

## PERFIL: 82C-03

Fecha descripción: 21.2.2009  
 Descriptores: G. Carrillo y M. Garrido  
 Municipio: Porrera  
 CARTOGRAFIA  
 Hoja 1:25.000: 445 III (Alforja)  
 Sistema de proyección: UTM  
 Coordenada X: 321029  
 Coordenada Y: 4561677  
 Z (m): 364  
 GEOMORFOLOGÍA  
 Escala de observación: Decamétrica  
 Forma del relieve: Ladera  
 Tipo de pendiente: Simple  
 Morfología local: Rectilínea en perfil y convexa en planta  
 Situación del perfil: En el tercio inferior de la forma  
 Pendiente general (%): 50  
 Pendiente local (%): 50  
 Orientación: SE  
 Longitud (m): 60  
 MATERIAL ORIGINAL: Pizarras fracturadas  
 MATERIAL SUBYACENTE: Pizarras fracturadas

### USOS DEL SUELO

Vegetación: Natural eliminada  
 Usos del suelo: Agrícola, viña  
 AFLORAMIENTOS  
 Abundancia (%): 2-5%  
 Naturaleza: Pizarra  
 GRAVAS SUPERFICIALES  
 Abundancia (%): >70%  
 Naturaleza: Pizarra  
 AGUA DEL SUELO  
 Régimen de humedad del suelo: Xérico  
 Clase de drenaje: Bien drenado  
 Nivel freático (cm): Inaccesible  
 CLASIFICACIÓN SSS (1999, 2010): Xerorthent lítico, esquelética franca, mezclada, superactiva, térmica  
 CLASIFICACIÓN WRB (2006): Regosol epiléptico (éutrico, esquelético)

### 0 - 19/23 cm Ap

ESTADO DE HUMEDAD: Ligeramente húmedo. COLOR DE LA MATRIZ (HÚMEDO): 2,5Y 4/3. MANCHAS: No hay. ESTADO DE OXIDACIÓN-REDUCCIÓN: Oxidación. TEXTURA: Francoarenosa ELEMENTOS GRUESOS (% TOTAL): >70% de pizarra. ESTRUCTURA: Débil, en bloques subangulares, gruesa. CONSISTENCIA: Suelto y no coherente. ACUMULACIONES SECUNDARIAS: No hay. SISTEMA RADICULAR: Normal. ENSAYOS DE CAMPO (RESPUESTA HCl 11%): Nula. LÍMITE INFERIOR: Neto y ondulado. EPIPEDIÓN Óchrico.

### 19/23 - 40/43 cm Cbt (pizarra muy meteorizada)

ESTADO DE HUMEDAD: Ligeramente húmedo. COLOR DE LA MATRIZ (HÚMEDO): 10YR 5/4. MANCHAS: No hay. ESTADO DE OXIDACIÓN-REDUCCIÓN: Oxidación. ELEMENTOS GRUESOS (% TOTAL): 35 - 70% de pizarra. CONSISTENCIA: Poco compacto. ACUMULACIONES SECUNDARIAS: No hay. CUTANES: Cutanes argilosos. SISTEMA RADICULAR: Limitado por contacto lítico. ENSAYOS DE CAMPO (RESPUESTA HCl 11%): Nula. LÍMITE INFERIOR: Abrupto y plano.

### 40/43 - >70 cm Rt (pizarra)

Planos de esquistosidad oblicuos, algunos de ellos abiertos. CUTANES: Cutanes arcillosos en las caras de algunos planos.

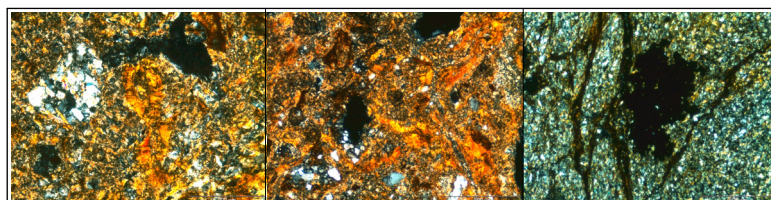


Figura 15. Revestimientos de arcilla microlaminada (XPL).

Figura 16. Rellenos de arcilla microlaminada (XPL).

Figura 17. En el centro, mancha de oxidoreducción de Mn en una pizarra (XPL).

## Determinaciones químicas

Referencia	Horizonte genético	Profundidad (cm)	pH H <sub>2</sub> O	CE 1:5 (dS/m a 25 °C)	Materia orgánica (%)	Carbonato cálcico eq. (%)
82C-03/1	Ap	0-19/23	7,0	0,04	1,44	0

GRANULOMETRIA (%)							Clase textural USDA
Arena (diámetro en mm)			Limo (diámetro en mm)			Arcilla < 0,002 mm	
2,00	0,20	TOTAL	0,05	0,02	TOTAL		
64	12	76	5	10	15	8	FAr

CIC cmol(+)/kg	COMPLEJO DE CAMBIO				HUMEDAD		
	Cationes de cambio (cmol(+)/kg)				Humedad gravimétrica (%)		Agua dispon. (mm)
	Ca <sup>2+</sup>	Mg <sup>2+</sup>	Na <sup>+</sup>	K <sup>+</sup>	-33 kPa	-1.500 kPa	
10,5	7,76	2,57	lp.	0,07	14	7	6,6

## Descripción micromorfológica del perfil POR-23

Microestructura y porosidad	g/f	Componentes minerales gruesos	Micromasa	Componentes orgánicos	Edaforrasgos
Lámina: 25/03 Horizonte genético: R/Bt Profundidad: 25-40 cm					
Bien desarrollada, parcialmente acomodada, en bloques subangulares. Poros 35%: planares (0,3 mm), cavidades (3 mm)	Límite g/f: 40 μm, relación g/f: 15/50, porfirica abierta	Gravas y arena gruesa de pizarra, arena gruesa de cuarcita, arena fina de cuarzo	Limo y arcilla. Fábrica-b cristalítica	Ausentes	Frecuentes revestimientos y rellenos de arcilla microlaminada en los poros y grietas de los elementos gruesos (0,2 mm). Algún pisólito de Mn (0,3 mm) en los elementos gruesos