

# ITINERARIO 3: el Penedès-l'Anoia

## PERFIL 70CE-033 CAN VALLS

### PERFIL 70CE-033

**Situación:** La vinya del Biendó. Término municipal de Masquefa. Comarca de l'Anoia / Depresión del Penedés.

**Coordenadas UTM:** 399500-4594397. Hoja 280-121.

**Altitud:** 250 msnm.

**Geomorfología:** superficie de erosión ondulada, fuertemente disectada. 5-10 % de pendiente.

**Material original:** areniscas y lutitas miocenas.

**Uso del suelo y vegetación:** viñedo en secano, en mosaico con cereal de invierno y almendros. Pineda de pino blanco (*Pinus halepensis*).

**Profundidad efectiva:** 50 cm

**Pedregosidad superficial:** poco pedregoso, grava (2-6 cm). Sin afloramientos rocosos.

**Drenaje:** Bien drenado.

**CRAD( USDA, 1983):** Baja (64-127 mm/1,5m)

**Clima del suelo (STS):** Régimen de humedad: xérico. Régimen de temperatura: térmico.

**Autor de la descripción:** Marc Vicens. **Fecha:** 11/04/2006.

#### Clasificación tentativa:

WRB(IUSS, 2006): Regosol háplico (eútrico, calcáreo).

STS (SSS, 1999): Xerorthent típico.



**Ap (0-30 cm)** **Estado de humedad:** Ligeramente húmedo. **Estado redox:** Oxidado. **Color (de la matriz del suelo):** marrón amarillento oscuro (10YR 4/4) en húmedo. **Manchas:** Inexistentes. **Elementos gruesos:** algunos (5-15% en volumen), caliza, de tamaño de grava grande (2-6 cm), de forma redondeada esferoidal, sin orientación definida, distribución regular. **Textura al tacto:** Franco-arcillosa. **Estructura:** Moderada, en bloques subangulares, mediana. **Compacidad:** Poco compacto, friable. **Actividad de la fauna:** No aparente. **Actividad antrópica:** No aparente. **Raíces:** finas y muy finas, de aspecto global normal. **Test de campo:** Alta reacción de la matriz al HCl. **Acumulaciones:** Inexistentes. **Cementaciones:** Matriz no cementada. **Revestimientos:** Inexistentes. **Límite inferior:** Limpio, plano. **Horizonte diagnóstico:** Ócrico..

**BC (30-50 cm)** **Estado de humedad:** Ligeramente húmedo. **Estado redox:** Oxidado. **Color (de la matriz del suelo):** marrón amarillento claro (10YR 6/4) en húmedo. **Manchas:** Inexistentes. **Elementos gruesos:** muy pocos (1-5% en volumen), caliza, de tamaño de grava grande (2-6 cm), de forma redondeada esferoidal, sin orientación definida, distribución regular. **Textura al tacto:** Franco-limosa. **Estructura:** Débil, en bloques angulares, mediana. **Compacidad:** Compacto, friable. **Actividad de la fauna:** No aparente. **Actividad antrópica:** No aparente. **Raíces:** muy finas, de aspecto global limitado por contacto paralítico. **Test de campo:** Alta reacción de la matriz al HCl. **Acumulaciones:** Inexistentes. **Cementaciones:** Matriz no cementada. **Revestimientos:** Inexistentes. **Límite inferior:** Limpio, plano.

**C (lutita) >50 cm** **Material subyacente:** Lutita.

Propiedades químicas					
Horizontes (profundidades)	pH H <sub>2</sub> O	CE 1:5 (dS/m a 25° C)	Materia Orgánica (%)	Carbonato Cálcico eq (%)	Caliza Activa (%)
Ap (0-30 cm)	8,6 (8,5-9,0)	0,32 (0,2-0,3)	1,7 (0,4-2,1)	31 (19-32)	4,4 (3,9-5,7)
BC (30-50 cm)	8,8 (8,7-9,2)	0,25 (0,2-0,3)	- -	27 (22-30)	4,6 (3,7-4,6)

Humedad y complejo de cambio (AcONH <sub>4</sub> )				
Horizontes (profundidades)	Capacidad de campo $\Theta_{-33}$ (g H <sub>2</sub> O/100g suelo)	Punto de marchitez $\Theta_{-1500}$ (g H <sub>2</sub> O/100g suelo)	CRAD (mm/10 cm)	CIC (cmol(+)kg <sup>-1</sup> )
Ap (0-30 cm)	30,5 (19,0-29,8)	17,4 (7,0-14,3)	16,2 (15,0-20,1)	- (10,0-17,1)
BC (30-50 cm)	26,1 (23,3-34,2)	11,7 (11,6-18,2)	17,8 (17,0-23,3)	- (15,4-22,3)

Granulometría				
Horizontes (profundidades)	Arena total (%)	Limo total (%)	Arcilla total (%)	Clase textural (USDA)
Ap (0-30 cm)	38 (10-40)	30 (37-60)	31 (18-39)	Franco-arcillosa
BC (30-50 cm)	38 (16-43)	44 (36-54)	18 (19-33)	Franca

(entre paréntesis se indican los valores de los percentiles 10 y 90 de la serie Can Valls)