

## SONDEO: 01

---

Fecha descripción: 10/03/2011  
Descriptores: Jordi Sánchez Herranz  
                  Júlia Consuegra Marimon  
Paraje: La Rovira  
Municipio: Sallent  
Comarca: Bages

### CARTOGRAFÍA

Hoja 1:5.000:  
ETRS 1989 Zona: 31T  
Coordenada X (m): 406513  
Coordenada Y (m): 4629080  
Z (m): 392

### TELEDETECCIÓN

Tipo: Aérea, color  
Propietario: Institut Cartogràfic de Catalunya  
Escala aproximada: 1:22.000  
Fecha de vuelo:  
Pasada:  
Nº Fotograma:

### GEOMORFOLOGÍA

Escala de observación: Hectométrica  
Forma del relieve: Fondo sobre plataforma  
Modificación de la forma: -  
Dinámica de la forma: No descrita  
Intensidad de los procesos: -  
Tipo de pendiente: Simple  
Morfología local: Cóncava  
Situación en el perfil: En la mitad de la forma  
Pendiente general: 2-5 %  
Pendiente local: 2-5 %  
Orientación: N  
Longitud: -

### MATERIAL ORIGINARIO:

Detríticos terrígenos finos

### MATERIAL SUBYACENTE:

-

### USOS DEL SUELO

Vegetación: Cultivo de cereal  
Usos del suelo: Agrícola  
Tecnología de suelos: Secano sin drenaje

### AFLORAMIENTOS

Abundancia: Sin  
Distancia media: -  
Naturaleza:

### ELEMENTOS GRUESOS (superficie)

Abundancia: Sin  
Dimensión media: -  
Naturaleza: -

### COSTRA SUPERFICIAL

Tipo: Sin  
Espesor: -  
Consistencia: -

### AGRIETADO SUPERFICIAL

Anchura: Sin  
Distancia media: -

### ANTRÓPICOS

-

### PROFUNDIDAD EFECTIVA ENRAIZAMIENTO

> 70 cm

### AGUA DEL SUELO

Clase de drenaje: -  
Estado de humedad: Seco  
Nivel freático: Inaccesible

### RÉGIMEN DE HUMEDAD: Xérico

### RÉGIMEN DE TEMPERATURAS: México

### CLASIFICACIÓN SSS (1999):

Haploxerept cálcico

### CLASIFICACIÓN WRB (2006):

Cambisol háplico (calcárico)

## **Descripción (Nomenclatura SINEDARES)**

### **000-025 cm Ap**

ESTADO DE HUMEDAD: Ligeramente húmedo. COLOR DE LA MATRIZ (Húmedo): 5YR 4/4. MANCHAS: Sin. ESTADO DE OXIDOREDUCCIÓN: Oxidación. TEXTURA: Franco-limosa. ELEMENTOS GRUESOS: Sin. ESTRUCTURA: Fuerte, en bloques subangulares, mediana. CONSISTENCIA: No descrita. FRIABILIDAD: Friable. COMPACIDAD: No descrita. ACUMULACIONES: Sin. CIMENTACIONES: Sin. CUTANES: Sin. SISTEMA RADICULAR: Normal. ACTIVIDAD BIOLÓGICA: -ACTIVIDAD ANTRÓPICA: - ENSAYOS DE CAMPO (Respuesta al HCl 11 %): Muy alta. LÍMITE INFERIOR: Neto, plano. HORIZONTE DIAGNÓSTICO: Epipedión ÓCRICO.

### **025-050 cm Bwkn<sub>1</sub>**

ESTADO DE HUMEDAD: Ligeramente húmedo. COLOR DE LA MATRIZ (Húmedo): 5YR 4/3. MANCHAS: Sin. ESTADO DE OXIDOREDUCCIÓN: Oxidación. TEXTURA: Franco-limosa. ELEMENTOS GRUESOS: Muy pocos (<1%), grava mediana (0,6-2cm), angulares-planos, de caliza. ESTRUCTURA: Fuerte, en bloques subangulares, mediana. CONSISTENCIA: No descrita. FRIABILIDAD: Friable. COMPACIDAD: Compacto. ACUMULACIONES: Pocas (<5%), nódulos, muy pequeñas (<2 mm), duros, de CaCO<sub>3</sub>. CIMENTACIONES: Sin. CUTANES: Sin. SISTEMA RADICULAR: Normal. ACTIVIDAD BIOLÓGICA: -. ACTIVIDAD ANTRÓPICA: -. ENSAYOS DE CAMPO (Respuesta al HCl 11 %): Muy alta. LÍMITE INFERIOR: Neto, plano. HORIZONTE DIAGNÓSTICO: Endopedión CÁMBICO.

### **> 050 cm Bwkn<sub>2</sub>**

ESTADO DE HUMEDAD: Ligeramente húmedo. COLOR DE LA MATRIZ (Húmedo): 5YR 4/3. MANCHAS: Sin. ESTADO DE OXIDOREDUCCIÓN: Oxidación. TEXTURA: Franco-limosa. ELEMENTOS GRUESOS: Muy pocos (<1%), grava mediana (0,6-2cm), angulares-planos, de caliza. ESTRUCTURA: Fuerte, en bloques subangulares, mediana. CONSISTENCIA: No descrita. FRIABILIDAD: Friable. COMPACIDAD: Poco compacto. ACUMULACIONES: Pocas (<5%), nódulos y revestimientos de elementos gruesos, muy pequeñas (<2 mm), duras, de CaCO<sub>3</sub>. CIMENTACIONES: Sin. CUTANES: Sin. SISTEMA RADICULAR: Normal. ACTIVIDAD BIOLÓGICA: -. ACTIVIDAD ANTRÓPICA: -. ENSAYOS DE CAMPO: Respuesta al HCl 11 %: Muy alta. LÍMITE INFERIOR: -. HORIZONTE DIAGNÓSTICO: Endopedión CÁMBICO.

**SONDEO 01: Fotografías**

---



Fecha descripción: 10/03/2011  
Descriptores: Jordi Sánchez Herranz  
                  Júlia Consuegra Marimon

Paraje: La Rovira  
Municipio: Sallent  
Comarca: Bages

**CARTOGRAFÍA**

Hoja 1:5.000:  
ETRS 1989 Zona: 31T  
Coordenada X (m): 406528  
Coordenada Y (m): 4628991  
Z (m): 397

**TELEDETECCIÓN**

Tipo: Aérea, color  
Propietario: Institut Cartogràfic de Catalunya  
Escala aproximada: 1:22.000  
Fecha de vuelo:  
Pasada:  
Nº Fotograma:

**GEOMORFOLOGÍA**

Escala de observación: Hectométrica  
Forma del relieve: Vertiente suave sobre  
plataforma  
Modificación de la forma: No descrita  
Dinámica de la forma: No descrita  
Intensidad de los procesos: Inapreciable  
Tipo de pendiente: Simple  
Morfología local: Rectilínea  
Situación en el perfil: En la mitad de la forma  
Pendiente general: 10-15 %  
Pendiente local: 10-15 %  
Orientación: N  
Longitud: -

**MATERIAL ORIGINARIO:**

Detríticos terrígenos finos

**MATERIAL SUBYACENTE:**

-

**USOS DEL SUELO**

Vegetación: Cereal  
Usos del suelo: Agrícola  
Tecnología de suelos: Secano sin drenaje

**AFLORAMIENTOS**

Abundancia: Sin  
Distancia media: -  
Naturaleza: -

**ELEMENTOS GRUESOS (superficie)**

Abundancia: Sin  
Dimensión media: -  
Naturaleza: -

**COSTRA SUPERFICIAL**

Tipo: Sin  
Espesor:-  
Consistencia:-

**AGRIETADO SUPERFICIAL**

Anchura: Sin  
Distancia media: -

**ANTRÓPICOS**

-

**PROFUNDIDAD EFECTIVA  
ENRAIZAMIENTO**

> 80 cm

**AGUA DEL SUELO**

Clase de drenaje: Bien drenado  
Estado de humedad: Ligeramente húmedo  
Nivel freático Inaccesible

**RÉGIMEN DE HUMEDAD: Xérico****RÉGIMEN DE TEMPERATURAS: Mésico****CLASIFICACIÓN SSS (1999):**

Calcixerept típico

**CLASIFICACIÓN WRB (2006):**

Calcisol háplico

## **Descripción (Nomenclatura SINEDARES)**

### **000-020 cm Ap**

ESTADO DE HUMEDAD: Ligeramente húmedo. COLOR DE LA MATRIZ (Húmedo): 7,5YR 4/4. MANCHAS: Sin. ESTADO DE OXIDOREDUCCIÓN: Oxidación. TEXTURA: Franco-limosa. ELEMENTOS GRUESOS: Sin. ESTRUCTURA: Fuerte, en bloques subangulares, mediana, y granular compuesta, mediana. CONSISTENCIA: No descrita. FRIABILIDAD: Friable. COMPACIDAD: No descrita. ACUMULACIONES: Sin. CIMENTACIONES: Sin. CUTANES: Sin. SISTEMA RADICULAR: Normal. ACTIVIDAD BIOLÓGICA: -. ACTIVIDAD ANTRÓPICA: -. ENSAYOS DE CAMPO (Respuesta al HCl 11 %): Muy alta. LÍMITE INFERIOR: Neto, plano. HORIZONTE DIAGNÓSTICO: Epipedión ÓCRICO.

### **020-035 cm Bwkn<sub>1</sub>**

ESTADO DE HUMEDAD: Ligeramente húmedo. COLOR DE LA MATRIZ (Húmedo): 7,5 YR 4/6. MANCHAS: Sin. ESTADO DE OXIDOREDUCCIÓN: Oxidación. TEXTURA: Franco-limosa. ELEMENTOS GRUESOS: Muy pocos (<1%), grava mediana (0,6-2 cm), angulares-planos, de caliza. ESTRUCTURA: Fuerte, en bloques subangulares, mediana, y granular compuesta, mediana. CONSISTENCIA: No descrita. FRIABILIDAD: Friable. COMPACIDAD: No descrita. ACUMULACIONES: Pocas (<5%), nódulos y revestimiento de elementos gruesos, muy pequeñas (<2mm), redondeadas, duras, de CaCO<sub>3</sub>. CIMENTACIONES: Sin. CUTANES: Sin. SISTEMA RADICULAR: Normal. ACTIVIDAD BIOLÓGICA: -. ACTIVIDAD ANTRÓPICA: -. ENSAYOS DE CAMPO (Respuesta al HCl 11 %): Muy alta. LÍMITE INFERIOR: Neto, plano. HORIZONTE DIAGNÓSTICO: Endopedión CÁMBICO.

### **035-080 cm Bwkn<sub>2</sub>**

ESTADO DE HUMEDAD: Ligeramente húmedo. COLOR DE LA MATRIZ (Húmedo): 7,5YR 4/4. MANCHAS: Sin. ESTADO DE OXIDOREDUCCIÓN: Oxidación. TEXTURA: Franco-limosa. ELEMENTOS GRUESOS: Muy pocos (<1%), grava mediana (0,6-2 cm), angulares-planos, de caliza. ESTRUCTURA: Fuerte, en bloques subangulares, mediana, y granular compuesta, mediana. CONSISTENCIA: No descrita. FRIABILIDAD: Friable. COMPACIDAD: No descrita. ACUMULACIONES: Comunes, (5-20%), nódulos, pequeñas (2-5 mm), redondeadas, duras, de CaCO<sub>3</sub>, y acumulaciones de carbonato pulverulento. CIMENTACIONES: Sin. CUTANES: Sin. SISTEMA RADICULAR: Normal. ACTIVIDAD BIOLÓGICA: -. ACTIVIDAD ANTRÓPICA: -. ENSAYOS DE CAMPO (Respuesta al HCl 11 %): Muy alta. LÍMITE INFERIOR: Contacto paralítico, plano. HORIZONTE DIAGNÓSTICO: Endopedión CÁLCICO.

### **> 080 cm C (lutita)**

**SONDEO 02: Fotografías**

---



## SONDEO: 03

---

Fecha descripción: 10/03/2011  
Descriptores: Jordi Sánchez Herranz  
                  Júlia Consuegra Marimon  
Paraje: La Rovira  
Municipio: Sallent  
Comarca: Bages

### CARTOGRAFÍA

Hoja 1:5.000:  
ETRS 1989 Zona: 31T  
Coordenada X (m): 406569  
Coordenada Y (m): 4629209  
Z (m): 395

### TELEDETECCIÓN

Tipo: Aérea, color  
Propietario: Institut Cartogràfic de Catalunya  
Escala aproximada: 1:22.000  
Fecha de vuelo:  
Pasada:  
Nº Fotograma:

### GEOMORFOLOGÍA

Escala de observación: Hectométrica  
Forma del relieve: Plataforma  
Modificación de la forma: No descrita  
Dinámica de la forma: No descrita  
Intensidad de los procesos: Inapreciable  
Tipo de pendiente: -  
Morfología local: -  
Situación en el perfil: En el límite de la forma  
Pendiente general: <2 %  
Pendiente local: <2 %  
Orientación: No descrita  
Longitud: -

### MATERIAL ORIGINARIO:

Lutita

### MATERIAL SUBYACENTE:

Lutita

### USOS DEL SUELO

Vegetación: Pinar  
Usos del suelo: Forestal  
Tecnología de suelos: -

### AFLORAMIENTOS

Abundancia: Sin  
Distancia media: -  
Naturaleza: -

### ELEMENTOS GRUESOS (superficie)

Abundancia: Sin.  
Dimensión media: -  
Naturaleza: -

### COSTRA SUPERFICIAL

Tipo: Sin  
Espesor:-  
Consistencia:-

### AGRIETADO SUPERFICIAL

Anchura: Sin  
Distancia media: -

### ANTRÓPICOS

-

### PROFUNDIDAD EFECTIVA ENRAIZAMIENTO

Someros (20-40 cm)

### AGUA DEL SUELO

Clase de drenaje: Bien drenado  
Estado de humedad: Seco  
Nivel freático: Inaccesible

### RÉGIMEN DE HUMEDAD: Xérico

### RÉGIMEN DE TEMPERATURAS: Mésico

### CLASIFICACIÓN SSS (1999):

Xerortent lítico

### CLASIFICACIÓN WRB (2006):

Regosol epiléptico

## **Descripción (Nomenclatura SINEDARES)**

### **000-030 cm A**

ESTADO DE HUMEDAD: Seco. COLOR DE LA MATRIZ (Húmedo): 2,5Y 6/3. MANCHAS: Sin. ESTADO DE OXIDOREDUCCIÓN: Oxidación. TEXTURA: Arcillo-limosa. ELEMENTOS GRUESOS: Frecuentes (5-15%), grava mediana (0,6-2 cm), de lutita. ESTRUCTURA: Moderada, en bloques subangulares, mediana. CONSISTENCIA: Firme. FRIABILIDAD: No descrita. COMPACIDAD: Compacto. ACUMULACIONES: Sin. CIMENTACIONES: Sin. CUTANES: Sin. SISTEMA RADICULAR: Limitado por contacto paralítico. ACTIVIDAD BIOLÓGICA: -. ACTIVIDAD ANTRÓPICA: -. ENSAYOS DE CAMPO (Respuesta al HCl 11 %): Muy alta. LÍMITE INFERIOR: Contacto paralítico, plano. HORIZONTE DIAGNÓSTICO: Epipedión ÓCRICO.

### **030-072 cm C (lutita alterada)**

### **072-120 cm C (lutita consolidada)**

**SONDEO 03: Fotografías**

---



## SONDEO: 04

---

Fecha descripción: 10/03/2011  
Descriptores: Jordi Sánchez Herranz  
                  Júlia Consuegra Marimon  
Paraje: La Malesa  
Municipio: Sallent  
Comarca: Bages

### CARTOGRAFÍA

Hoja 1:5.000:  
ETRS 1989 Zona: 31T  
Coordenada X (m): 406695  
Coordenada Y (m): 4629446  
Z (m): 371

### TELEDETECCIÓN

Tipo: Aérea, color  
Propietario: Institut Cartogràfic de Catalunya  
Escala aproximada: 1:22.000  
Fecha de vuelo:  
Pasada:  
Nº Fotograma:

### GEOMORFOLOGÍA

Escala de observación: Hectométrica  
Forma del relieve: Vertiente  
Modificación de la forma: No descrita  
Dinámica de la forma: No descrita  
Intensidad de los procesos: Inapreciable  
Tipo de pendiente: Simple  
Morfología local: Rectilínea  
Situación en el perfil: En la mitad de la forma  
Pendiente general: 40 %  
Pendiente local: 40 %  
Orientación: NW  
Longitud: -

### MATERIAL ORIGINARIO:

Depósitos coluviales

### MATERIAL SUBYACENTE:

Caliza

### USOS DEL SUELO

Vegetación: Pinar  
Usos del suelo: Forestal  
Tecnología de suelos: -

### AFLORAMIENTOS

Abundancia: Sin  
Distancia media: -  
Naturaleza: -

### ELEMENTOS GRUESOS (superficie)

Abundancia: Frecuentes (10-30%)  
Dimensión media: Grava gruesa (2-6 cm)  
Naturaleza: Caliza

### COSTRA SUPERFICIAL

Tipo: Sin  
Espesor:-  
Consistencia: -

### AGRIETADO SUPERFICIAL

Anchura: Sin  
Distancia media: -

### ANTRÓPICOS

-

### PROFUNDIDAD EFECTIVA ENRAIZAMIENTO

Someros (20-40 cm)

### AGUA DEL SUELO

Clase de drenaje: Bien drenado  
Estado de humedad: Ligeramente húmedo  
Nivel freático: Inaccesible

### RÉGIMEN DE HUMEDAD: Xérico

### RÉGIMEN DE TEMPERATURAS: Mésico

### CLASIFICACIÓN SSS (1999):

Xerortent lítico

### CLASIFICACIÓN WRB (2006):

Regosol epiléptico

## **Descripción (Nomenclatura SINEDARES)**

**-0,5-000 cm O**

**000-012 cm A**

ESTADO DE HUMEDAD: Ligeramente húmedo. COLOR DE LA MATRIZ (Húmedo): 5YR 4/6. MANCHAS: Sin. ESTADO DE OXIDOREDUCCIÓN: Oxidación. TEXTURA: Franco-arcillo-limosa. ELEMENTOS GRUESOS: Pocos (1-5%), grava fina (0,2-0,6 cm), de caliza. ESTRUCTURA: Fuerte, en bloques subangulares, mediana, y granular compuesta, mediana. CONSISTENCIA: No descrita. FRIABILIDAD: Friable. COMPACIDAD: Compacto. ACUMULACIONES: Sin. CIMENTACIONES: Sin. CUTANES: Sin. SISTEMA RADICULAR: Normal. ACTIVIDAD BIOLÓGICA: -. ACTIVIDAD ANTRÓPICA: -. ENSAYOS DE CAMPO (Respuesta al HCl 11 %): Muy alta. LÍMITE INFERIOR: Neto (2-5 cm), plano. HORIZONTE DIAGNÓSTICO: Epipedión ÓCRICO.

**012-025 cm A/C**

ESTADO DE HUMEDAD: Ligeramente húmedo. COLOR DE LA MATRIZ (Húmedo): 5YR 4/6. MANCHAS: Sin. ESTADO DE OXIDOREDUCCIÓN: Oxidación. TEXTURA: Franco-arcillo-limosa. ELEMENTOS GRUESOS: Pocos (1-5%), grava fina (0,2-0,6 cm), caliza. ESTRUCTURA: Fuerte, en bloques subangulares, mediana, y granular compuesta, mediana. CONSISTENCIA: No descrita. FRIABILIDAD: Friable. COMPACIDAD: Muy compacto. ACUMULACIONES: Sin. CIMENTACIONES: Sin. CUTANES: Sin. SISTEMA RADICULAR: Limitado por contacto lítico. ACTIVIDAD BIOLÓGICA: -. ACTIVIDAD ANTRÓPICA: -. ENSAYOS DE CAMPO (Respuesta al HCl 11 %): Muy alta. LÍMITE INFERIOR: Neto (2-5 cm), plano. HORIZONTE DIAGNÓSTICO: -.

**025- 033 cm C (lutita)**

**> 033 cm 2R (caliza)**

**SONDEO 04: Fotografías**

---



## SONDEO: 05

---

Fecha descripción: 10/03/2011  
Descriptores: Jordi Sánchez Herranz  
                  Júlia Consuegra Marimon  
Paraje: La Malesa  
Municipio: Sallent  
Comarca: Bages

### CARTOGRAFÍA

Hoja 1:5.000:  
ETRS 1989 Zona: 31T  
Coordenada X (m): 406661  
Coordenada Y (m): 4629454  
Z (m): 366

### TELEDETECCIÓN

Tipo: Aérea, color  
Propietario: Institut Cartogràfic de Catalunya  
Escala aproximada: 1:22.000  
Fecha de vuelo:  
Pasada:  
Nº Fotograma:

### GEOMORFOLOGÍA

Escala de observación: Hectométrica  
Forma del relieve: Vertiente  
Modificación de la forma: No descrita  
Dinámica de la forma: No descrita  
Intensidad de los procesos: Inapreciable  
Tipo de pendiente: Compuesta  
Morfología local: Rellano  
Situación en el perfil: En el medio de la forma  
Pendiente general: 40 %  
Pendiente local: 2-5 %  
Orientación: NW  
Longitud: -

### MATERIAL ORIGINARIO:

Caliza

### MATERIAL SUBYACENTE:

Caliza

### USOS DEL SUELO

Vegetación: Pinar  
Usos del suelo: Forestal  
Tecnología de suelos: -

### AFLORAMIENTOS

Abundancia: Sin  
Distancia media: -  
Naturaleza: -

### ELEMENTOS GRUESOS (superficie)

Abundancia: Sin  
Dimensión media: -  
Naturaleza: -

### COSTRA SUPERFICIAL

Tipo: Sin  
Espesor: -  
Consistencia: -

### AGRIETADO SUPERFICIAL

Anchura: Sin  
Distancia media: -

### ANTRÓPICOS

-

### PROFUNDIDAD EFECTIVA ENRAIZAMIENTO

Someros (20-40 cm)

### AGUA DEL SUELO

Clase de drenaje: Bien drenado  
Estado de humedad: Ligeramente húmedo  
Nivel freático: Inaccesible

### RÉGIMEN DE HUMEDAD: Xérico

### RÉGIMEN DE TEMPERATURAS: Mésico

### CLASIFICACIÓN SSS (1999):

Xerortent lítico

### CLASIFICACIÓN WRB (2006):

Regosol epiléptico

### **Descripción (Nomenclatura SINEDARES)**

**-001-000 cm O**

**000-025 cm A**

ESTADO DE HUMEDAD: Ligeramente húmedo. COLOR DE LA MATRIZ (Húmedo): 5YR 4/3. MANCHAS: Sin. ESTADO DE OXIDOREDUCCIÓN: Oxidación. TEXTURA: Franco-arcillo-limosa. ELEMENTOS GRUESOS: Sin. ESTRUCTURA: Fuerte, en bloques subangulares, mediana, y granular compuesta, mediana. CONSISTENCIA: No descrita. FRIABILIDAD: No descrita. COMPACIDAD: No descrita. ACUMULACIONES: Sin. CIMENTACIONES: Sin. CUTANES: Sin. SISTEMA RADICULAR: Limitado por contacto lítico. ACTIVIDAD BIOLÓGICA:-. ACTIVIDAD ANTRÓPICA:-. ENSAYOS DE CAMPO (Respuesta al HCl 11 %): Muy alta. LÍMITE INFERIOR: Contacto lítico, plano. HORIZONTE DIAGNÓSTICO: Epipedión ÓCRICO.

**> 025 cm R (caliza)**



## SONDEO: 06

---

Fecha descripción: 10/03/2011  
Descriptores: Jordi Sánchez Herranz  
                  Júlia Consuegra Marimon  
Paraje: Racó del Pa-i-Poc  
Municipio: Sallent  
Comarca: Bages

### CARTOGRAFÍA

Hoja 1:5.000:  
ETRS 1989 Zona: 31T  
Coordenada X (m): 406558  
Coordenada Y (m): 4629584  
Z (m): 331

### TELEDETECCIÓN

Tipo: Aérea, color  
Propietario: Institut Cartogràfic de Catalunya  
Escala aproximada: 1:22.000  
Fecha de vuelo:  
Pasada:  
Nº Fotograma:

### GEOMORFOLOGÍA

Escala de observación: Hectométrica  
Forma del relieve: Fondo  
Modificación de la forma: No descrita  
Dinámica de la forma: No descrita  
Intensidad de los procesos: Inapreciable  
Tipo de pendiente: -  
Morfología local: -  
Situación en el perfil: En la parte inferior de la forma  
Pendiente general: <2 %  
Pendiente local: <2 %  
Orientación: N  
Longitud: -

### MATERIAL ORIGINARIO:

Caliza

### MATERIAL SUBYACENTE:

Caliza

### USOS DEL SUELO

Vegetación: Cereal  
Usos del suelo: Agrícola  
Tecnología de suelos: Secano sin drenaje

### AFLORAMIENTOS

Abundancia: Sin  
Distancia media: -  
Naturaleza: -

### ELEMENTOS GRUESOS (superficie)

Abundancia: Pocos (<10%)  
Dimensión media: Grava gruesa (2-6 cm)  
Naturaleza: Caliza

### COSTRA SUPERFICIAL

Tipo: Sin  
Espesor: -  
Consistencia: -

### AGRIETADO SUPERFICIAL

Anchura: Sin  
Distancia media: -

### ANTRÓPICOS

-

### PROFUNDIDAD EFECTIVA ENRAIZAMIENTO

Muy someros (<20 cm)

### AGUA DEL SUELO

Clase de drenaje: Bien drenado  
Estado de humedad: Ligeramente húmedo  
Nivel freático: Inaccesible

### RÉGIMEN DE HUMEDAD: Xérico

### RÉGIMEN DE TEMPERATURAS: Mésico

### CLASIFICACIÓN SSS (1999):

Xerortent lítico

### CLASIFICACIÓN WRB (2006):

Litosol háplico

## **Descripción (Nomenclatura SINEDARES)**

### **000-020 cm Ap**

ESTADO DE HUMEDAD: Ligeramente húmedo. COLOR DE LA MATRIZ (Húmedo): 5YR 4/6. MANCHAS: Sin. ESTADO DE OXIDOREDUCCIÓN: Oxidación. TEXTURA: Franco-limosa. ELEMENTOS GRUESOS: Pocos (1-5%), grava gruesa (2-6 cm), de caliza. ESTRUCTURA: Fuerte, granular compuesta, mediana. CONSISTENCIA: No descrita. FRIABILIDAD: No descrita. COMPACIDAD: No descrita. ACUMULACIONES: Sin. CIMENTACIONES: Sin. CUTANES: Sin. SISTEMA RADICULAR: Limitado por contacto lítico. ACTIVIDAD BIOLÓGICA: -. ACTIVIDAD ANTRÓPICA: -. ENSAYOS DE CAMPO (Respuesta al HCl 11 %): Muy alta. LÍMITE INFERIOR: Contacto lítico, plano. HORIZONTE DIAGNÓSTICO: Epipedión ÓCRICO.

### **> 020 cm R (caliza)**

**SONDEO 06: Fotografías**

---



## SONDEO: 07

---

Fecha descripción: 10/03/2011  
Descriptores: Jordi Sánchez Herranz  
                  Júlia Consuegra Marimon  
Paraje: La Plana  
Municipio: Sallent  
Comarca: Bages

### CARTOGRAFÍA

Hoja 1:5.000:  
ETRS 1989 Zona: 31T  
Coordenada X (m): 407087  
Coordenada Y (m): 4629848  
Z (m): 327

### TELEDETECCIÓN

Tipo: Aérea, color  
Propietario: Institut Cartogràfic de Catalunya  
Escala aproximada: 1:22.000  
Fecha de vuelo:  
Pasada:  
Nº Fotograma:

### GEOMORFOLOGÍA

Escala de observación: Hectométrica  
Forma del relieve: Relieve residual (antigua terraza fluvial)  
Modificación de la forma: No descrita  
Dinámica de la forma: No descrita  
Intensidad de los procesos: Inapreciable  
Tipo de pendiente: -  
Morfología local: -  
Situación en el perfil: En  
Pendiente general: <2 %  
Pendiente local: <2 %  
Orientación: No descrita  
Longitud: 200 m

### MATERIAL ORIGINARIO:

Detríticos terrígenos con gravas

### MATERIAL SUBYACENTE:

Lutita

### USOS DEL SUELO

Vegetación: Cereal  
Usos del suelo: Agrícola  
Tecnología de suelos: Secano sin drenaje

### AFLORAMIENTOS

Abundancia: Sin  
Distancia media: -  
Naturaleza: -

### ELEMENTOS GRUESOS (superficie)

Abundancia: Pocos (<10%)  
Dimensión media: Cantos rodados (6-25 cm)  
Naturaleza: Poligénica

### COSTRA SUPERFICIAL

Tipo: Sin  
Espesor: Sin  
Consistencia: -

### AGRIETADO SUPERFICIAL

Anchura: Sin  
Distancia media: -

### ANTRÓPICOS

-

### PROFUNDIDAD EFECTIVA ENRAIZAMIENTO

Someros (20-40 cm)

### AGUA DEL SUELO

Clase de drenaje: Bien drenado  
Estado de humedad: Ligeramente húmedo  
Nivel freático Inaccesible

### RÉGIMEN DE HUMEDAD: Xérico

### RÉGIMEN DE TEMPERATURAS: Mésico

### CLASIFICACIÓN SSS (1999):

Haploxerept cálcico

### CLASIFICACIÓN WRB (2006):

Cambisol háplico (calcárico)

## **Descripción (Nomenclatura SINEDARES)**

### **000-020 cm Ap**

ESTADO DE HUMEDAD: Ligeramente húmedo. COLOR DE LA MATRIZ (Húmedo): 5YR 4/4. MANCHAS: Sin. ESTADO DE OXIDOREDUCCIÓN: Oxidación. TEXTURA: Franco-arenosa. ELEMENTOS GRUESOS: Sin. ESTRUCTURA: Fuerte, en bloques subangulares, mediana, y granular compuesta, mediana. CONSISTENCIA: No descrita. FRIABILIDAD: No descrita. COMPACIDAD: No descrita. ACUMULACIONES: Sin. CIMENTACIONES: Sin. CUTANES: Sin. SISTEMA RADICULAR: Normal. ACTIVIDAD BIOLÓGICA: -. ACTIVIDAD ANTRÓPICA: -. ENSAYOS DE CAMPO (Respuesta al HCl 11 %): Muy alta. LÍMITE INFERIOR: Neto, plano. HORIZONTE DIAGNÓSTICO: Epipedión ÓCRICO.

### **020-040 cm Bwk**

ESTADO DE HUMEDAD: Ligeramente húmedo. COLOR DE LA MATRIZ (Húmedo): 5YR 4/4. MANCHAS: Sin. ESTADO DE OXIDOREDUCCIÓN: Oxidación. TEXTURA: Franco-arenosa. ELEMENTOS GRUESOS: Pocos (1-5%), grava fina (0,2-0,6 cm), caliza. ESTRUCTURA: Fuerte, en bloques subangulares, mediana, y granular compuesta, mediana. CONSISTENCIA: No descrita. FRIABILIDAD: No descrita. COMPACIDAD: No descrita. ACUMULACIONES: Pocas (<5%), revestimiento de elementos gruesos, de CaCO<sub>3</sub>. CIMENTACIONES: Sin. CUTANES: Sin. SISTEMA RADICULAR: Limitado por contacto paralítico. ACTIVIDAD BIOLÓGICA: -. ACTIVIDAD ANTRÓPICA: -. ENSAYOS DE CAMPO (Respuesta al HCl 11 %): Muy alta. LÍMITE INFERIOR: Contacto paralítico, plano. HORIZONTE DIAGNÓSTICO: Endopedión CÁMBICO.

### **> 040 cm C (lutita)**

**SONDEO 07: Fotografías**

---



## SONDEO: 08

---

Fecha descripción: 10/03/2011  
Descriptores: Jordi Sánchez Herranz  
                  Júlia Consuegra Marimon  
Paraje: La Rovira  
Municipio: Sallent  
Comarca: Bages

### CARTOGRAFÍA

Hoja 1:5.000:  
ETRS 1989 Zona: 31T  
Coordenada X (m): 405912  
Coordenada Y (m): 4628886  
Z (m): 410

### TELEDETECCIÓN

Tipo: Aérea, color  
Propietario: Institut Cartogràfic de Catalunya  
Escala aproximada: 1:22.000  
Fecha de vuelo:  
Pasada:  
Nº Fotograma:

### GEOMORFOLOGÍA

Escala de observación: Hectométrica  
Forma del relieve: Vertiente suave  
Modificación de la forma: No descrita  
Dinámica de la forma: No descrita  
Intensidad de los procesos: Inapreciable  
Tipo de pendiente: Simple  
Morfología local: Rectilínea  
Situación en el perfil: En el tercio inferior de la forma  
Pendiente general: <2 %  
Pendiente local: <2 %  
Orientación: N  
Longitud: -

### MATERIAL ORIGINARIO:

Detríticos terrígenos finos

### MATERIAL SUBYACENTE:

-

### USOS DEL SUELO

Vegetación: Cultivo de cereal  
Usos del suelo: Agrícola  
Tecnología de suelos: Secano sin drenaje

### AFLORAMIENTOS

Abundancia: Sin  
Distancia media: -  
Naturaleza: -

### ELEMENTOS GRUESOS (superficie)

Abundancia: Sin  
Dimensión media: -  
Naturaleza: -

### COSTRA SUPERFICIAL

Tipo: Sin  
Espesor: -  
Consistencia: -

### AGRIETADO SUPERFICIAL

Anchura: Sin  
Distancia media: -

### ANTRÓPICOS

-

### PROFUNDIDAD EFECTIVA ENRAIZAMIENTO

Moderadamente profundos (40-80 cm)

### AGUA DEL SUELO

Clase de drenaje: Bien drenado  
Estado de humedad: Ligeramente húmedo  
Nivel freático: Inaccesible

### RÉGIMEN DE HUMEDAD: Xérico

### RÉGIMEN DE TEMPERATURAS: Mésico

### CLASIFICACIÓN SSS (1999):

Calcixerept típico

### CLASIFICACIÓN WRB (2006):

Calcisol hipercálcico

## **Descripción (Nomenclatura SINEDARES)**

### **000-020 cm Ap**

ESTADO DE HUMEDAD: Ligeramente húmedo. COLOR DE LA MATRIZ (Húmedo): 7,5YR 5/6. MANCHAS: Sin. ESTADO DE OXIDOREDUCCIÓN: Oxidación. TEXTURA: Franco-arcillo-limosa. ELEMENTOS GRUESOS: Frecuentes (5-15%), grava fina (0,2-0,6 cm), subangular esferoidal, caliza. ESTRUCTURA: Fuerte, en bloques subangulares, mediana, y granular compuesta, mediana. CONSISTENCIA: No descrita. FRIABILIDAD: No descrita. COMPACIDAD: No descrita. ACUMULACIONES: Sin. CIMENTACIONES: Sin. CUTANES: Sin. SISTEMA RADICULAR: Normal. ACTIVIDAD BIOLÓGICA: No descrita. ACTIVIDAD ANTRÓPICA: No descrita. ENSAYOS DE CAMPO (Respuesta al HCl 11 %): Muy alta. LÍMITE INFERIOR: Neto, plano. HORIZONTE DIAGNÓSTICO: Epipedión ÓCRICO.

### **020-040 cm Bwkn**

ESTADO DE HUMEDAD: Ligeramente húmedo. COLOR DE LA MATRIZ (Húmedo): 5YR 4/4. MANCHAS: Sin. ESTADO DE OXIDOREDUCCIÓN: Oxidación. TEXTURA: Franco-arcillo-limosa. ELEMENTOS GRUESOS: Frecuentes (5-15%), grava fina (0,2-0,6 cm), subangular esferoidal, caliza. ESTRUCTURA: Fuerte, en bloques subangulares, mediana, y granular compuesta, mediana. CONSISTENCIA: No descrita. FRIABILIDAD: No descrita. COMPACIDAD: No descrita. ACUMULACIONES: Comunes (5-20%), revestimiento de elementos gruesos y nódulos medianos (5-15 mm), duros, de CaCO<sub>3</sub>. CIMENTACIONES: Sin. CUTANES: Sin. SISTEMA RADICULAR: Normal. ACTIVIDAD BIOLÓGICA: -. ACTIVIDAD ANTRÓPICA: -. ENSAYOS DE CAMPO (Respuesta al HCl 11 %): Muy alta. LÍMITE INFERIOR: Neto, plano. HORIZONTE DIAGNÓSTICO: Endopedión CÁLCICO.

### **> 040 cm Bk**

ESTADO DE HUMEDAD: Ligeramente húmedo. COLOR DE LA MATRIZ (Húmedo): 5YR 7/4. MANCHAS: Sin. ESTADO DE OXIDOREDUCCIÓN: Oxidación. TEXTURA: Franco-arcillo-limosa. ELEMENTOS GRUESOS: Sin. ESTRUCTURA: Fuerte, en bloques subangulares, mediana, y granular compuesta, mediana. CONSISTENCIA: No descrita. FRIABILIDAD: No descrita. COMPACIDAD: No descrita. ACUMULACIONES: Generalizadas (horizonte de acumulación), de CaCO<sub>3</sub>. CIMENTACIONES: Sin. CUTANES: Sin. SISTEMA RADICULAR: No descrito. ACTIVIDAD BIOLÓGICA: -. ACTIVIDAD ANTRÓPICA: -. ENSAYOS DE CAMPO (Respuesta al HCl 11 %): Muy alta. LÍMITE INFERIOR: -. HORIZONTE DIAGNÓSTICO: Endopedión CÁLCICO.



## SONDEO: 09

---

Fecha descripción: 10/03/2011  
Descriptores: Jordi Sánchez Herranz  
                  Júlia Consuegra Marimon  
Paraje: La Rovira  
Municipio: Sallent  
Comarca: Bages

### CARTOGRAFÍA

Hoja 1:5.000:  
ETRS 1989 Zona: 31T  
Coordenada X (m): 406101  
Coordenada Y (m): 4628951  
Z (m): 409

### TELEDETECCIÓN

Tipo: Aérea, color  
Propietario: Institut Cartogràfic de Catalunya  
Escala aproximada: 1:22.000  
Fecha de vuelo:  
Pasada:  
Nº Fotograma:

### GEOMORFOLOGÍA

Escala de observación: Hectométrica  
Forma del relieve: Vertiente  
Modificación de la forma: No descrita  
Dinámica de la forma: No descrita  
Intensidad de los procesos: Inapreciable  
Tipo de pendiente: Simple  
Morfología local: Rectilínea  
Situación en el perfil: En el tercio superior de la forma  
Pendiente general: 5-10 %  
Pendiente local: 5-10 %  
Orientación: N  
Longitud: -

### MATERIAL ORIGINARIO:

Detríticos terrígenos finos

### MATERIAL SUBYACENTE:

-

### USOS DEL SUELO

Vegetación: Cultivo de cereal  
Usos del suelo: Agrícola  
Tecnología de suelos: Secano sin drenaje

### AFLORAMIENTOS

Abundancia: Sin  
Distancia media: -  
Naturaleza: -

### ELEMENTOS GRUESOS (superficie)

Abundancia: Sin  
Dimensión media: -  
Naturaleza: -

### COSTRA SUPERFICIAL

Tipo: Sin  
Espesor: -  
Consistencia: -

### AGRIETADO SUPERFICIAL

Anchura: Sin  
Distancia media: -

### ANTRÓPICOS

-

### PROFUNDIDAD EFECTIVA ENRAIZAMIENTO

Profundos (80-120 cm)

### AGUA DEL SUELO

Clase de drenaje: Bien drenado  
Estado de humedad: Ligeramente húmedo  
Nivel freático: Inaccesible

### RÉGIMEN DE HUMEDAD: Xérico

### RÉGIMEN DE TEMPERATURAS: Mésico

### CLASIFICACIÓN SSS (1999):

Haploxerept cálcico

### CLASIFICACIÓN WRB (2006):

Cambisol háplico (calcárico)

## **Descripción (Nomenclatura SINEDARES)**

### **000-020 cm Ap**

ESTADO DE HUMEDAD: Ligeramente húmedo. COLOR DE LA MATRIZ (Húmedo): 7,5YR 4/4. MANCHAS: Sin. ESTADO DE OXIDOREDUCCIÓN: Oxidación. TEXTURA: Franco-arcillo-limosa. ELEMENTOS GRUESOS: Pocos (1-5%), grava fina (0,2-0,6 cm), subangulares-esferoidales, de caliza. ESTRUCTURA: Fuerte, en bloques subangulares, mediana. CONSISTENCIA: No descrita. FRIABILIDAD: Friable. COMPACIDAD: No descrita. ACUMULACIONES: Sin. CIMENTACIONES: Sin. CUTANES: Sin. SISTEMA RADICULAR: Normal. ACTIVIDAD BIOLÓGICA: -. ACTIVIDAD ANTRÓPICA: -. ENSAYOS DE CAMPO (Respuesta al HCl 11 %): Muy alta. LÍMITE INFERIOR: Neto, plano. HORIZONTE DIAGNÓSTICO: Epipedión ÓCRICO.

### **020-040 cm Bwkn<sub>1</sub>**

ESTADO DE HUMEDAD: Ligeramente húmedo. COLOR DE LA MATRIZ (Húmedo): 5YR 4/4. MANCHAS: Sin. ESTADO DE OXIDOREDUCCIÓN: Oxidación. TEXTURA: Franco-limosa. ELEMENTOS GRUESOS: Pocos (1-5%), grava fina (0,2-0,6 cm), subangulares-esferoidales, de caliza. ESTRUCTURA: Fuerte, en bloques subangulares, mediana. CONSISTENCIA: No descrita. FRIABILIDAD: Friable. COMPACIDAD: No descrita. ACUMULACIONES: Pocas (<5%), nódulos, pequeñas (2-5 mm), redondeadas, duras, de CaCO<sub>3</sub>. CIMENTACIONES: Sin. CUTANES: Sin. SISTEMA RADICULAR: Normal. ACTIVIDAD BIOLÓGICA: -. ACTIVIDAD ANTRÓPICA: -. ENSAYOS DE CAMPO (Respuesta al HCl 11 %): Muy alta. LÍMITE INFERIOR: Neto, plano. HORIZONTE DIAGNÓSTICO: Endopedión CÁMBICO.

### **> 040 cm Bwkn<sub>2</sub>**

ESTADO DE HUMEDAD: Ligeramente húmedo. COLOR DE LA MATRIZ (Húmedo): 5YR 4/4. MANCHAS: Sin. ESTADO DE OXIDOREDUCCIÓN: Oxidación. TEXTURA: Franco-limosa. ELEMENTOS GRUESOS: Pocos (1-5%), grava fina (0,2-0,6%), subangulares-esferoidales, de caliza. ESTRUCTURA: Fuerte, en bloques subangulares, mediana. CONSISTENCIA: No descrita. FRIABILIDAD: Friable. COMPACIDAD: No descrita. ACUMULACIONES: Pocas (<5%), nódulos, pequeñas, (2-5 mm), redondeadas, duras, de CaCO<sub>3</sub>. CIMENTACIONES: Sin. CUTANES: Sin. SISTEMA RADICULAR: Normal. ACTIVIDAD BIOLÓGICA: -. ACTIVIDAD ANTRÓPICA: -. ENSAYOS DE CAMPO (Respuesta al HCl 11 %): Muy alta. LÍMITE INFERIOR: - HORIZONTE DIAGNÓSTICO: Endopedión CÁMBICO.

**SONDEO 09: Fotografías**

---



## SONDEO: 10

---

Fecha descripción: 10/03/2011  
Descriptores: Jordi Sánchez Herranz  
                  Júlia Consuegra Marimon  
Paraje: Els Emprius  
Municipio: Sallent  
Comarca: Bages

### CARTOGRAFÍA

Hoja 1:5.000:  
ETRS 1989 Zona: 31T  
Coordenada X (m): 406528  
Coordenada Y (m): 4628542

### TELEDETECCIÓN

Tipo: Aérea, color  
Propietario: Institut Cartogràfic de Catalunya  
Escala aproximada: 1:22.000  
Fecha de vuelo:  
Pasada:  
Nº Fotograma:

### GEOMORFOLOGÍA

Escala de observación: Hectométrica  
Forma del relieve: Vertiente  
Modificación de la forma: No descrita  
Dinámica de la forma: No descrita  
Intensidad de los procesos: Inapreciable  
Tipo de pendiente: Simple  
Morfología local: Rectilínea  
Situación en el perfil: En la mitad de la forma  
Pendiente general: 20 %  
Pendiente local: 20 %  
Orientación: N  
Longitud: -

### MATERIAL ORIGINARIO:

Depósitos coluviales

### MATERIAL SUBYACENTE:

Caliza

### USOS DEL SUELO

Vegetación: Pinar  
Usos del suelo: Forestal  
Tecnología de suelos: -

### AFLORAMIENTOS

Abundancia: Sin  
Distancia media: -  
Naturaleza: -

### ELEMENTOS GRUESOS (superficie)

Abundancia: Sin  
Dimensión media: -  
Naturaleza: -

### COSTRA SUPERFICIAL

Tipo: Sin  
Espesor: -  
Consistencia: -

### AGRIETADO SUPERFICIAL

Anchura: Sin  
Distancia media: -

### ANTRÓPICOS

-

### PROFUNDIDAD EFECTIVA ENRAIZAMIENTO

Someros (20-40 cm)

### AGUA DEL SUELO

Clase de drenaje: Bien drenado  
Estado de humedad: Ligeramente húmedo  
Nivel freático: Inaccesible

### RÉGIMEN DE HUMEDAD: Xérico

### RÉGIMEN DE TEMPERATURAS: Mésico

### CLASIFICACIÓN SSS (1999):

Xerortent lítico

### CLASIFICACIÓN WRB (2006):

Regosol epiléptico

### **Descripción (Nomenclatura SINEDARES)**

**-002-000 cm O**

**000-020 cm A**

ESTADO DE HUMEDAD: Ligeramente húmedo. COLOR DE LA MATRIZ (Húmedo): 5YR 4/4. MANCHAS: Sin. ESTADO DE OXIDOREDUCCIÓN: Oxidación. TEXTURA: Franco-arcillo-limosa. ELEMENTOS GRUESOS: Sin. ESTRUCTURA: Fuerte, en bloques subangulares, mediana, y granular compuesta, mediana. CONSISTENCIA: No descrita. FRIABILIDAD: Muy friable. COMPACIDAD: No descrita. ACUMULACIONES: Sin. CIMENTACIONES: Sin. CUTANES: Sin. SISTEMA RADICULAR: Limitado por contacto lítico. ACTIVIDAD BIOLÓGICA: -. ACTIVIDAD ANTRÓPICA: -. ENSAYOS DE CAMPO (Respuesta al HCl 11 %): Muy alta. LÍMITE INFERIOR: Contacto lítico, discontinuo. HORIZONTE DIAGNÓSTICO: Epipedión ÓCRICO.

**020-035 cm R (caliza)**

**> 035 cm 2C (lutita)**

**SONDEO 10: Fotografías**

---

