

Guia de camp

**TRANSCATALÒNIA 2012**

**Comarca d'Osona**

**(Plana de Vic i rodalies)**



**Antoni Baltiérrez Moras**

20 d'octubre de 2012

Guia de camp TRANSCATALÒNIA 2012: Comarca d'Osona (Plana de Vic i rodalies)

Autor: Antoni Baltiérrez Moras

Institució Catalana d'Estudis Agraris i Delegació Catalana de la Sociedad Española de la Ciencia del Suelo

Barcelona, Octubre de 2012

El contingut d'aquesta obra ha estat extret principalment de la monografia "Mapa de Sòls de Catalunya a escala 1:250.000, Osona", editada per l'Institut Geològic de Catalunya. ED-002/11. Barcelona, 112 p, elaborada pel mateix autor, i amb l'autorització de l'IGC.

## Presentació

Després del parèntesi, o millor dit de l'edició especial, de l'any 2011 degut a la celebració de la 28<sup>a</sup> Reunió de Sòls de la SECS que va tenir lloc a Catalunya, reprenem la jornada de camp per a l'estudi de sòls, la Transcatalònia. En aquesta edició visitarem els sòls de la comarca d'Osona, principalment els de la Plana de Vic, guiats per Antoni Baltiérrez, bon coneixedor del tema atès que ha realitzat l'estudi edafològic pel Mapa de Sòls 1:250.000 d'aquesta comarca per encàrrec de l'Institut Geològic de Catalunya. Agraïxo sincerament a l'Antoni la seva disponibilitat i l'esforç de preparar aquesta guia.

També vull agrair a l'Institut Geològic de Catalunya l'autorització per reproduir la descripció del medi natural i dels sòls que es visitaran en aquesta jornada, que s'ha extret de la memòria del Mapa de Sòls 1:250.000 de la Comarca d'Osona, encara inèdita.

Josep Maria Alcañiz  
Coordinador Secció de Sòls de la ICEA  
President Delegació Catalana de la SECS

## SÍNTESI DEL PROGRAMA

- Panoràmica geogràfica i geològica de la zona (Mirador de Sant Sebastià, Sta. Eulàlia de Riuprimer)
- *Haplustept típic* sobre plataforma a Sant Sebastià
- *Haplustept* associat a terrasses a El Galí
- *Calcjustept* prop de Tona
- *Haplustalf* del Mont-rodón
- *Haplustalf* a Vilalleons (Sant Julià de Vilatorça)
- *Haplustalf* sobre conglomerats vermells de Romegats
- *Udorthent típic* sobre granits (St. Sadurní d'Osormort)

## ÍNDEX

|   |    |
|---|----|
| 1. Introducció                              | 1  |
| 2. Descripció general de la zona            | 2  |
| 2.1 Localització                            | 2  |
| 2.2 Usos del sòl                            | 3  |
| 2.3 Clima                                   | 4  |
| 2.4 Règims de temperatura i humitat del sòl | 9  |
| 2.5 Geologia i litologia                    | 10 |
| 2.6 Xarxa hidrogràfica                      | 13 |
| 2.7 Pendents                                | 14 |
| 2.8 Unitats fisiogràfiques                  | 15 |
| 2.9 Mapa de sòls 1:250.000                  | 21 |
| 3. Itinerari i descripció dels sòls         | 24 |
| 3.1 Denominació de les parades              | 24 |
| 3.2 Descripció dels perfils                 | 25 |
| 1. Sant Sebastià: Typic haplustept          | 25 |
| 2. El Galí: Typic haplustept                | 27 |
| 3. Tona: Typic calciustept                  | 29 |
| 4. Mont-rodon: Typic haplustalf             | 31 |
| 5. Vilalleons: Typic haplustalf             | 33 |
| 6. Romegats: Typic haplustalf               | 35 |
| 7. Coll del Bruc: Typic udorthent           | 37 |
| 4. Bibliografia                             | 39 |

# 1 Introducció

La idea de fer una sortida de camp edafològica a la comarca d'Osona sorgeix a partir de la realització per part de l'Institut Geològic de Catalunya del mapa 1:250.000 de la comarca. L'estudi 1:250.000 va permetre tenir un coneixement de la variabilitat i riquesa dels seus paisatges i dels seus sòls, molt interessants per tal de fer una sortida de les característiques de la Transcatalònia. La informació que s'exposa a continuació ha estat extreta de l'esmentat estudi.

S'ha plantejat realitzar una sortida d'un dia amb la visita d'uns 6 o 7 perfils. Per tal de trobar punts força propers, i per evitar llargs desplaçaments, l'itinerari transcorrerà per l'àrea de la Plana de Vic, d'oest a est, fins a arribar als peudemonts de l'oest del Montseny.

En primer lloc es visitarà un punt alt de la comarca, Sant Sebastià, sobre Santa Eulàlia de Riuprimer. Des d'aquest punt gaudirem de bones vistes de la plana de Vic i de la Serralada Prelitoral. Posteriorment es visitaran sòls representatius de la Plana de Vic, a Gurb i Tona i s'anirà fins al Mont-rodón, prop de Taradell. Per acabar la jornada es visitaran dos sòls singulars, a Vilalleons i el coll de Romegats, i un sòl representatiu sobre granits del Montseny - Guilleries, prop d'Espinelves.

Donada la gran variabilitat edàfica i paisatgística de la comarca, lògicament aquesta jornada només podrà abastar alguns dels sòls més representatius.

Esperem que la sortida us agradi i us pugueu fer una idea dels paisatges i sòls de la Plana de Vic.

Antoni Baltiérrez Moras  
Enginyer Agrònom

## 2 Descripció general de la zona

### 2.1 Localització

La comarca d'Osona està situada a les Comarques Centrals de Catalunya, a l'anomenada Depressió Central Catalana. Tal i com es pot observar a la figura 1, Osona limita amb les comarques del Bages, Vallès Oriental, Selva, Garrotxa, Ripollès i Berguedà.



Figura 1. Situació de la comarca d'Osona, en un mapa comarcal de Catalunya (Font: Institut Cartogràfic de Catalunya).

La comarca d'Osona està dividida en 51 municipis, 3 dels quals pertanyen a la província de Girona i la resta a la de Barcelona. La població d'Osona a l'any 2006 era de 145.790 habitants, 38.000 dels quals residien a Vic, la seva capital.



Dins d'aquesta comarca es poden diferenciar varies subcomarques o zones amb certes peculiaritats fisiogràfiques: l'altiplà del Lluçanès – Moianès a l'oest, La Plana de Vic al centre, l'àrea muntanyosa del Bisaura al nord, els altiplans i espadats del Cabrerès i Romegats al nord-est i al est, i els vessants de la Serralada Prelitoral (Montseny Occidental) que trobem al sud-est de la comarca. Aquesta edició de la Transcatalònia transcorrerà principalment dins la La Plana de Vic.

## 2.2 Usos del sòl

La comarca d'Osona presenta una superfície d'unes 126.025 ha. Segons les estadístiques oficials de distribució del territori de Catalunya, aquesta superfície presenta el següents usos principals:

|               |           |
|---------------|-----------|
| Agrícola:     | 37.447 ha |
| Forestal:     | 82.648 ha |
| Miscel·lanis: | 5.830 ha  |

A la figura 2 es mostra una distribució més detallada dels usos del sòl.

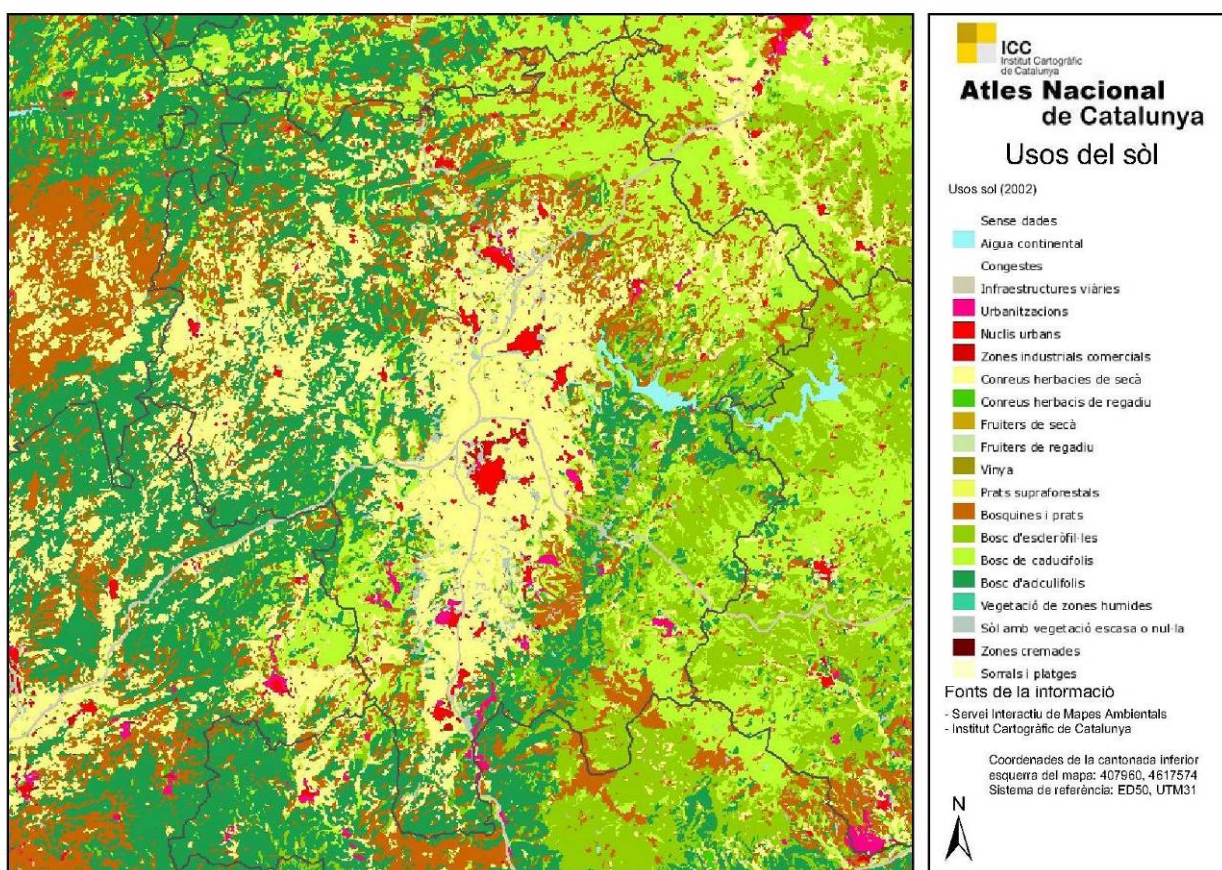


Figura 2. Usos del sòl (Font: Institut Cartogràfic de Catalunya, a partir del Mapa de Cobertes del Sòl de Catalunya, CREAM).

### 2.3 Clima

El clima d'Osona, segons el Servei Meteorològic de Catalunya (SMC) és Mediterrani Continental Humit, tot i que als relleus del nord (àrea Prepirinenca) i a l'est (Montseny, Guillerics i Collsacabra) la precipitació és abundant o molt abundant i la temperatura és més baixa. Les precipitacions es distribueixen al llarg de l'any, però l'hivern és l'estació més seca. Pel que fa a la temperatura, l'estiu és calorós a la Plana de Vic i més fresc a la resta. L'hivern és fred a tota la comarca, amb inversió tèrmica i boires que afecten sovint la plana. L'amplitud tèrmica és alta al centre i oest de la comarca i només l'estiu queda lliure de la possibilitat de glaçades.

Les temperatures mitjanes anuals, a la Plana de Vic es troben entre 11 i 13 °C (figura 3). A l'àrea occidental (Lluçanès) i a l'àrea prepirinenca (Bisaura), les temperatures són lleugerament més baixes (de 9 a 11 °C). A l'àrea del Montseny, degut al gradient altitudinal les temperatures mitjanes anuals són més baixes.

En les precipitacions, hi ha un gradient d'oest a est de la comarca que van de 650 – 700 mm a l'àrea sud del Lluçanès fins a més de 1100 mm a l'àrea del Cabrerès (fig. 4).



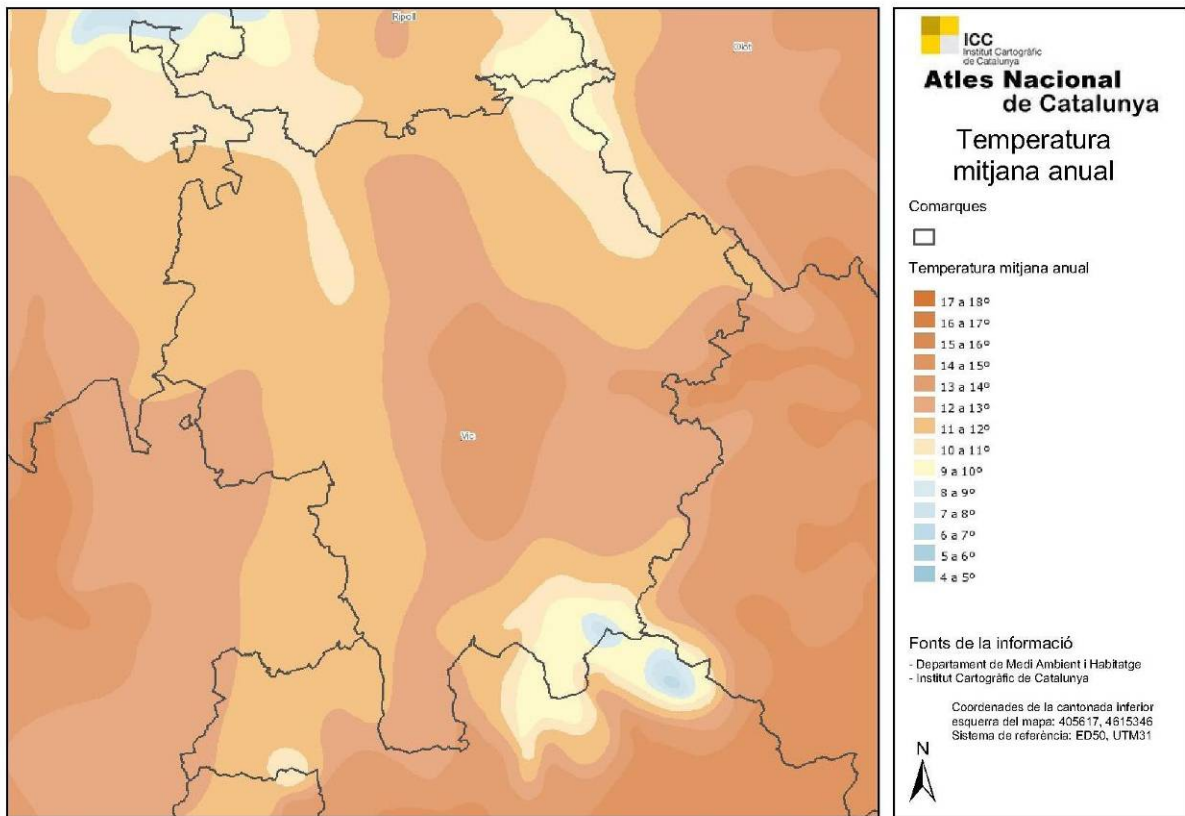


Figura 3. Temperatura mitjana anual de la comarca d'Osona. Font: ICC.

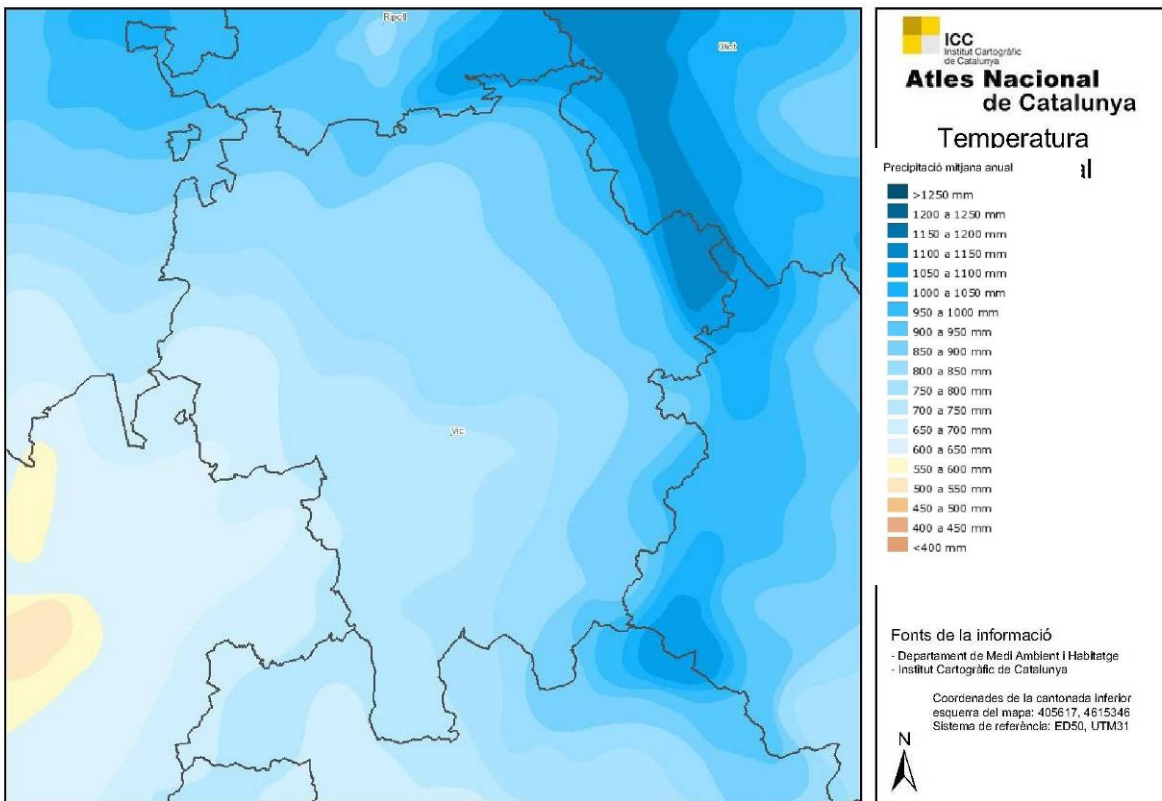
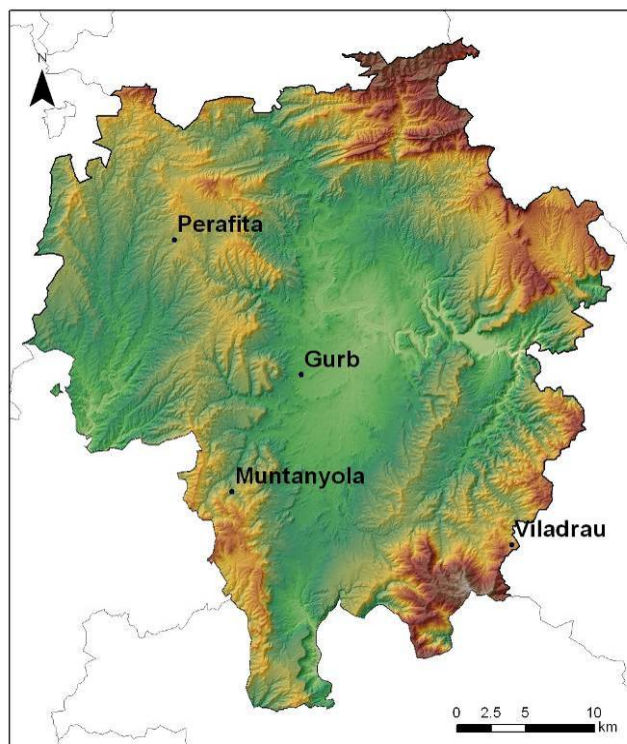
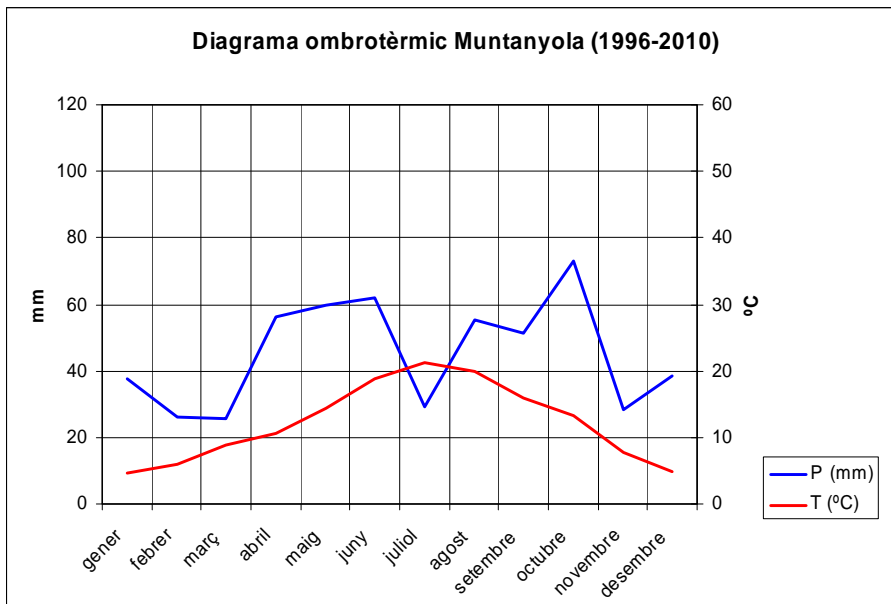


Figura 4. Pluviometria anual de la comarca d'Osona. Font: ICC.

Tot seguit es fa una breu caracterització mitjançant diagrames ombrotèrmics de diverses estacions meteorològiques del SMC a la comarca d'Osona. S'han escollit estacions de les Plataformes Occidentals (Muntanyola i Perafita), de la Plana de Vic (Gurb) i de l'àrea del Montseny (Viladrau). Vegeu figures 5 a 9.



*Figura 5. Situació de les estacions del SMC estudiades.*

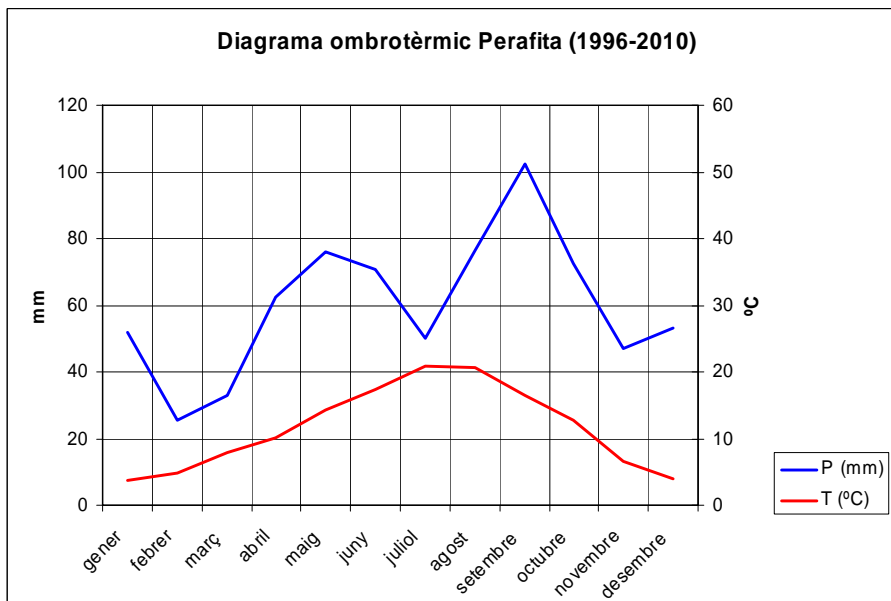


**Altitud:** 809 m.  
**Latitud:** 41,874°  
**Longitud:** 2,174°

**P mitjana anual:**  
 550 mm

**T mitjana anual:**  
 12,2 °C

Figura 6. Diagrama ombrotèrmic de Muntanyola. Font de les dades: SMC.

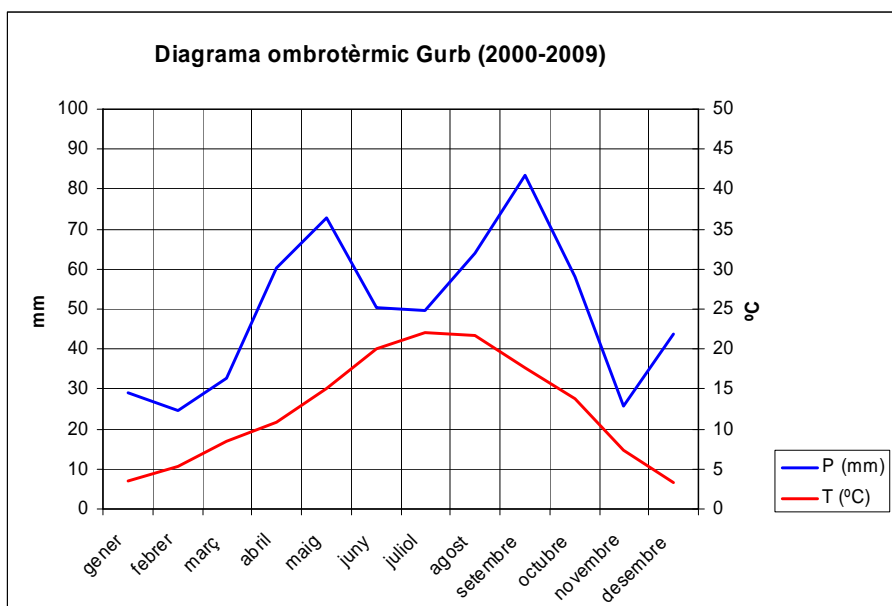


**Altitud:** 770 m.  
**Latitud:** 42,041°  
**Longitud:** 2,12°

**P mitjana anual:**  
 720 mm

**T mitjana anual:**  
 11,6 °C

Figura 7. Diagrama ombrotèrmic de Perafita. Font de les dades: SMC.

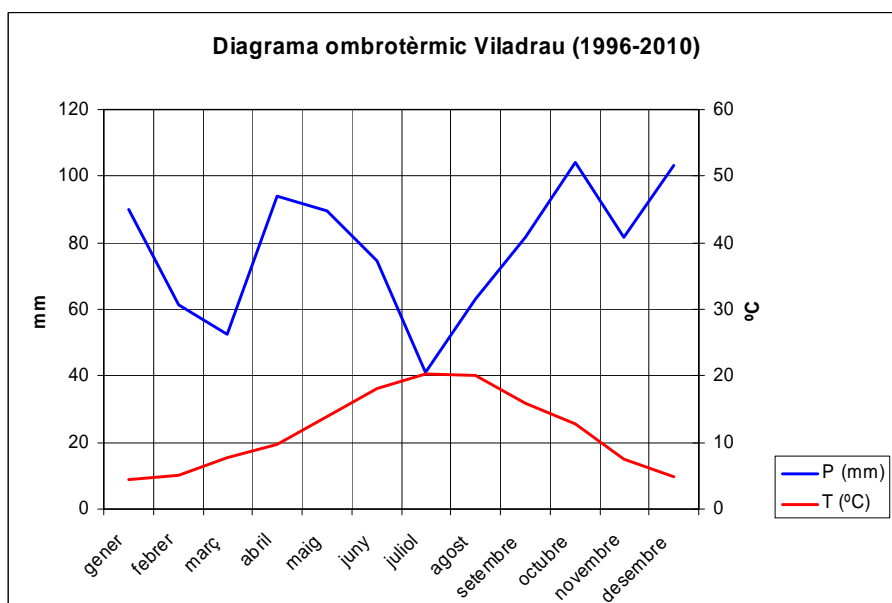


**Altitud:** 517 m.  
**Latitud:** 41,952°  
**Longitud:** 2,233°

**P mitjana anual:**  
 600 mm

**T mitjana anual:**  
 12,4 °C

Figura 8. Diagrama ombrotèrmic de Gurb. Font de les dades: SMC.



**Alçada:** 946 m.  
**Latitud:** 41,84°  
**Longitud:** 2,419°

**P mitjana anual:**  
 940 mm

**T mitjana anual:**  
 11,7 °C

Figura 9. Diagrama ombrotèrmic de Viladrau. Font de les dades: SMC.

## 2.4 Règims de temperatura i humitat del sòl

El règim de temperatura, segons el sistema de classificació de Soil Taxonomy, s'ha considerat *Mèsic*. Considerant l'estudi climàtic, es poden establir tres zones diferenciades pel què fa al règim d'humitat (fig. 10). El règim d'humitat s'ha considerat *Ústic* a l'àrea del Lluçanès-Moianès i a la Plana de Vic. El règim *Ústic* es defineix per ser un règim d'humitat limitat, però amb condicions favorables per al creixement de les plantes (SSS, 2006). A la comarca d'Osona, tot i estar marcada pel clima mediterrani, rep precipitacions significatives a l'estiu, qüestió que la diferencia de la major part d'àrees interiors i costaneres de Catalunya que tenen un dèficit de precipitacions evidents durant els mesos estivals (règim *Xèric*). El règim d'humitat s'evidencia en els cultius presents a la comarca. Bàsicament hi ha cereals d'hivern i farratges, amb possibilitats per realitzar dobles collites. No hi ha cap dels típics cultius adaptats a condicions xèriques o mediterrànies (vinya, olivera, ametller, etc.). En una petita part del mapa de la comarca d'Osona (a l'àrea més baixa de la zona occidental) s'ha considerat una petita àrea de règim *Xèric*.

A l'àrea Prepirinenca, el Cabrerès, Guillerics i Montseny on les precipitacions són més destacables (>800 mm anuals) s'ha considerat el règim d'humitat *Údic*.

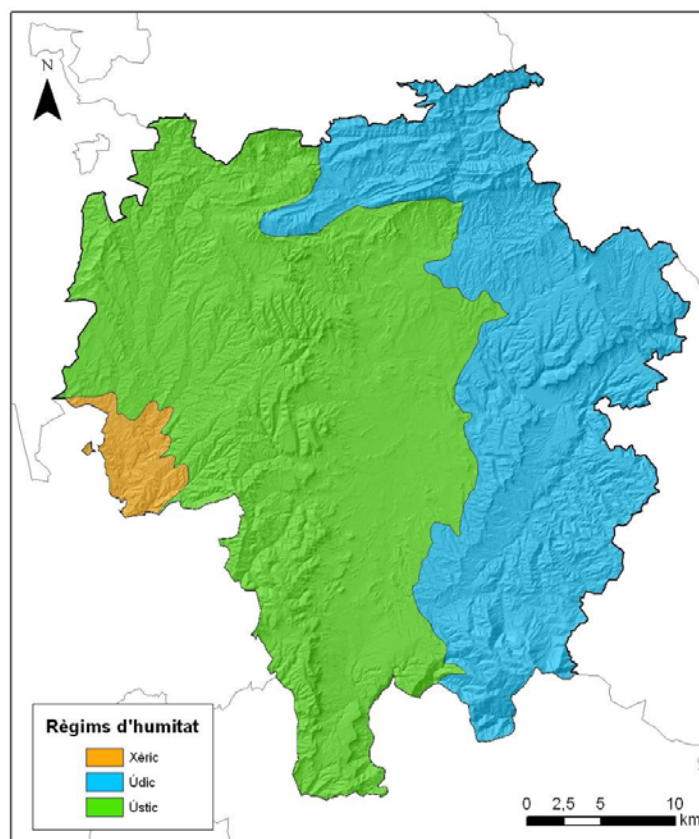


Figura 10. Règims d'humitat del sòl a la comarca d'Osona

## 2.5 Geologia i litologia

A la comarca d'Osona es poden diferenciar materials de dues grans àrees (figura 11):

- Conca de l'Ebre: On afloren materials sedimentaris del Cenozoic (Paleogen).
- Serralada Prelitoral: On afloren granits i pissarres del Paleozoic, i gresos, calcàries i dolomies del Mesozoic (Triàsic).

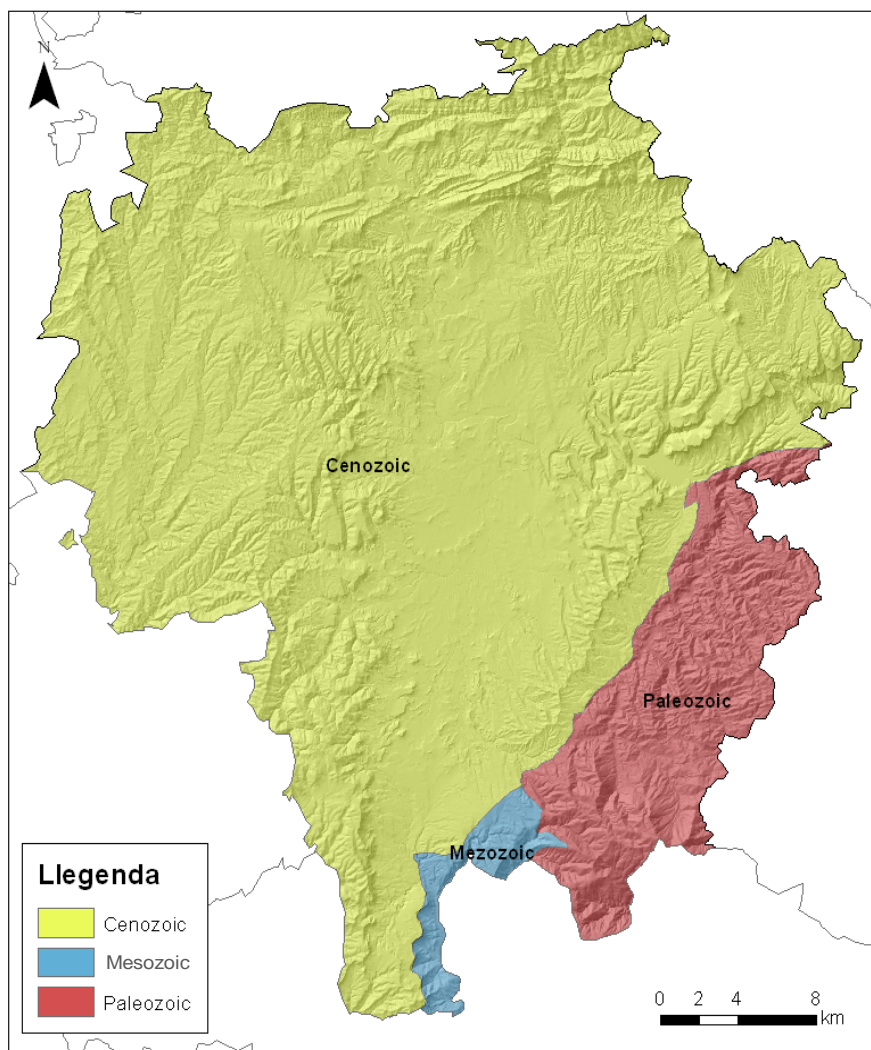


Figura 11. Eres geològiques que afloren a la comarca d'Osona



## **Conca de l'Ebre**

A l'àrea de la conca de l'Ebre hi ha diverses grans unitats:

- **Plataformes Occidentals:** A l'oest de la comarca hi afloren estrats de gresos i lutites vermellosos d'origen terrestre. Al nord del Lluçanès, juntament amb aquests materials també s'hi poden trobar conglomerats. Aquests estrats es troben retallats de nord-est a sud-oest per la xarxa hidrogràfica que desemboca al riu Llobregat. Aquestes plataformes es troben lleugerament basculades cap a l'oest i a l'extrem nord de la unitat, apareixen els primer plegaments prepirinencs.
- **Plana de Vic, Bisaura-Puigsacalm i Cabrerès:** En aquestes unitats bàsicament afloren margues blaves d'origen marí, més antigues que els materials de les plataformes anteriorment descrites, per tant, estratigràficament sedimentades sota. Aquestes margues són fàcilment meteoritzables. A la zona nord (Bisaura), més muntanyosa, els materials són més arenosos (gresos) i es troben plegats. A l'àrea del Cabrerès hi ha també calcàries, gresos i conglomerats.
- **Conglomerats de Romegats i gresos de Folgueroles:** A l'àrea més propera a la Serralada Prelitoral s'hi troben materials del Paleogen formats a partir del desmantellament d'aquella àrea muntanyosa propera. S'hi troben conglomerats rojos i gresos arcòsics. A la zona de contacte amb els materials del Paleozoic, s'hi troben argiles vermelles.

## **Serralada Prelitoral**

A la Serralada Prelitoral hi ha granits i pissarres d'origen Paleozoic. A l'àrea del sud-est de la comarca hi aflora la cobertura triàsica, on s'hi poden trobar gresos silícics, dolomies, calcàries i argiles vermelles.

## **Materials quaternaris**

A totes les unitats descrites s'hi poden trobar materials més recents, quaternaris, especialment a la plana de Vic, ja que la seva morfologia ha afavorit processos de sedimentació.

## Litologia

S'ha confeccionat un mapa de litologies adaptat a l'elaboració del mapa de sòls 1:250.000, on es poden observar els diferents materials originaris que es poden trobar a cada zona (figura 12).

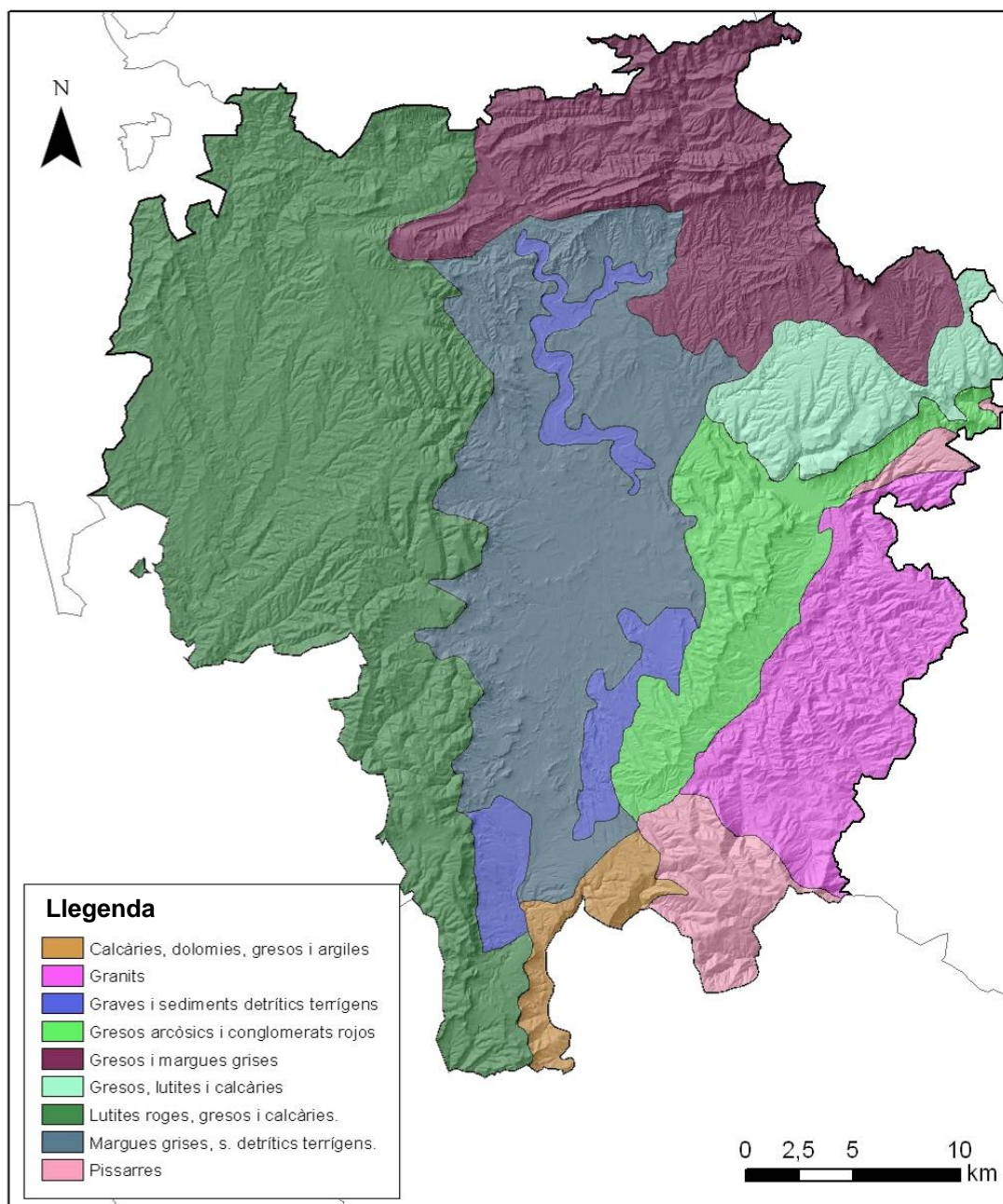


Figura 12. Mapa dels materials originaris de la comarca d'Osona

## 2.6 Xarxa hidrogràfica

El drenatge a la comarca d'Osona es reparteix en 3 conques hidrogràfiques (figura 13):

- La conca de la Gavarresa - Llobregat
- La conca del Ter
- La conca del Congost – Besòs

A la conca de la Gavarresa – Llobregat, situada a l'àrea del Lluçanès, la xarxa hidrogràfica ha retallat de nord a sud les plataformes paleògenes conformant un paisatge característic de carenes i valls paral·leles.

El riu Ter va de nord a sud des del seu naixement fins a la zona de Manlleu, on fa un marcat gir cap a l'est, i des d'aquest punt fins a la seva desembocadura va d'oest a est. Aquesta conca és la més important de la comarca ja que recull les aigües l'àrea de la Plana de Vic (on la xarxa va de sud a nord), el Montseny, el Cabrerès i el Bisaura.

La conca del Congost ocupa només una petita àrea al sud de la comarca.

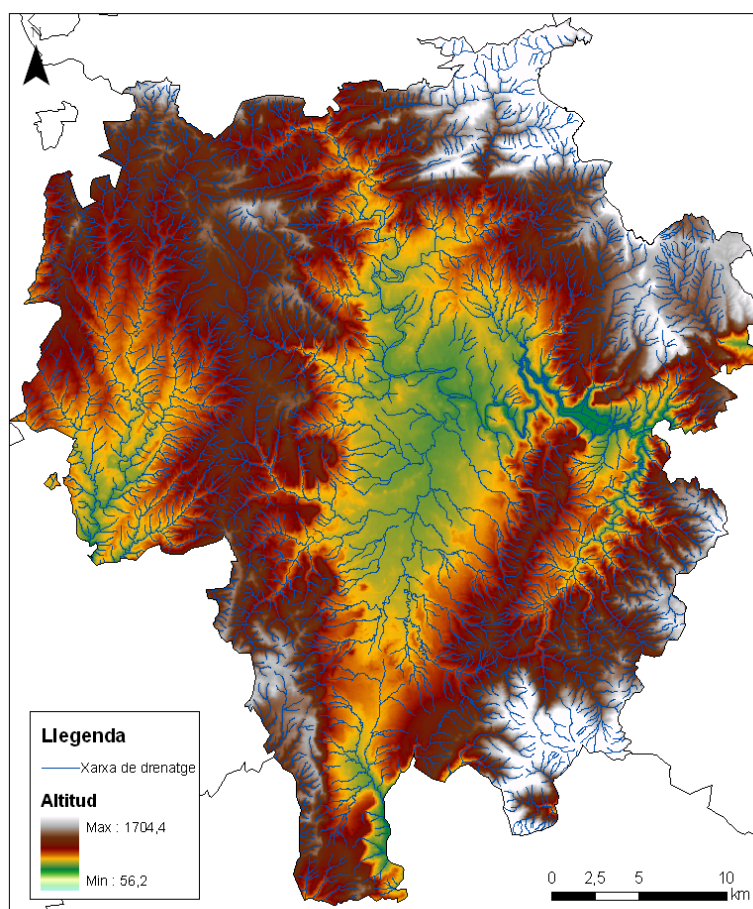


Figura 13. Xarxa hidrogràfica de la comarca d'Osona



## 2.7 Pendents

Els pendents a la comarca d'Osona, de forma general, són baixos a la Plana de Vic, i moderats al Lluçanès i Moianès. En canvi, al Bisaura, Cabrerès i Montseny, els pendents solen ser de forts a molt forts. Aquest fet condiciona el tipus i usos del sòl de cada zona. A la figura 14 es pot observar el mapa de pendents elaborat a partir del model digital d'elevacions de 30 x 30 m.

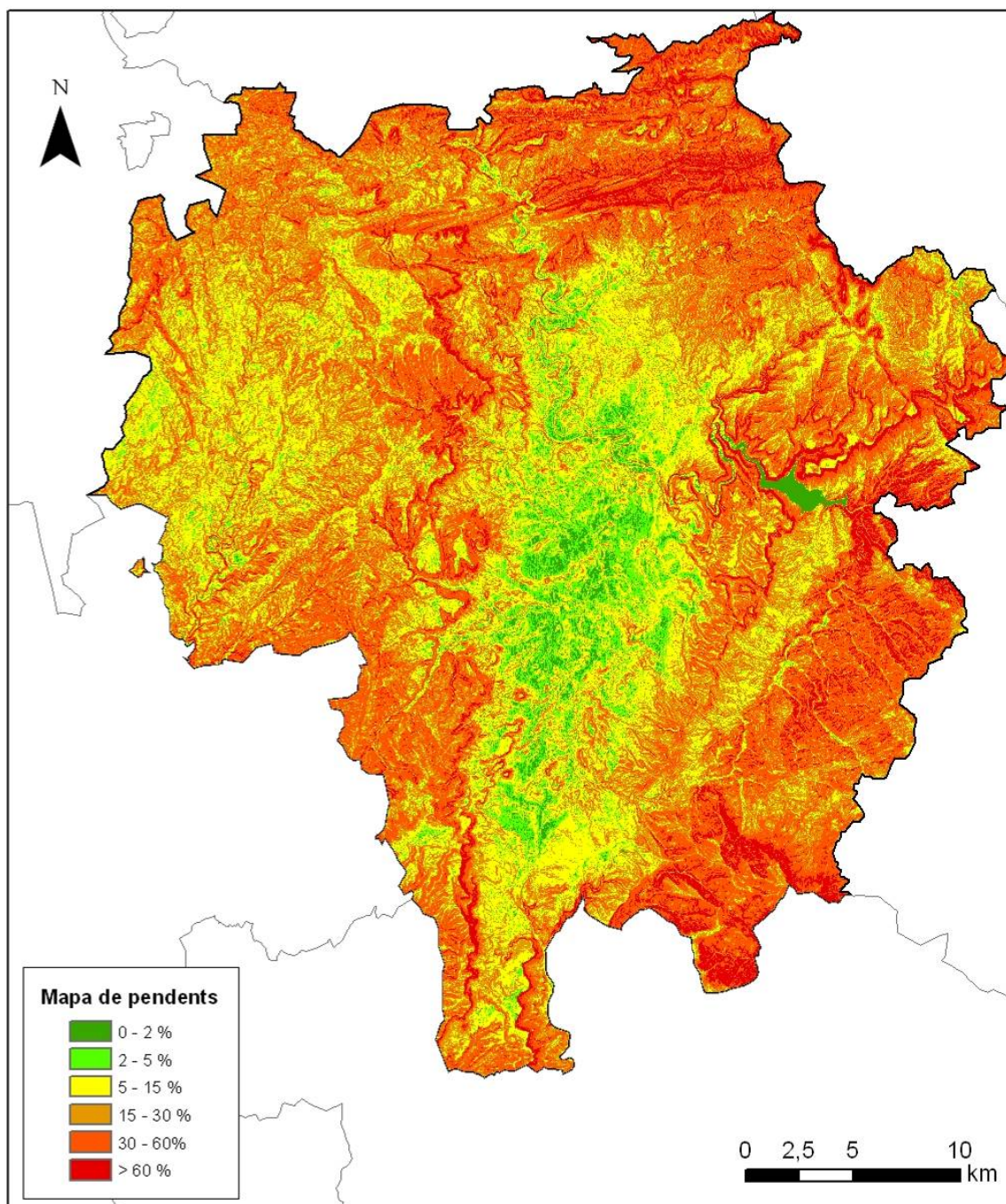


Figura 14. Mapa de pendents de la comarca d'Osona

## 2.8 Unitats fisiogràfiques

Per la realització del mapa 1:250.000 de sòls s'han definit 5 unitats fisiogràfiques (figura 15):

- Lluçanès - Moianès
- Bisaura
- Plana de Vic
- Cabrerès - Romegats
- Serralada Prelitoral

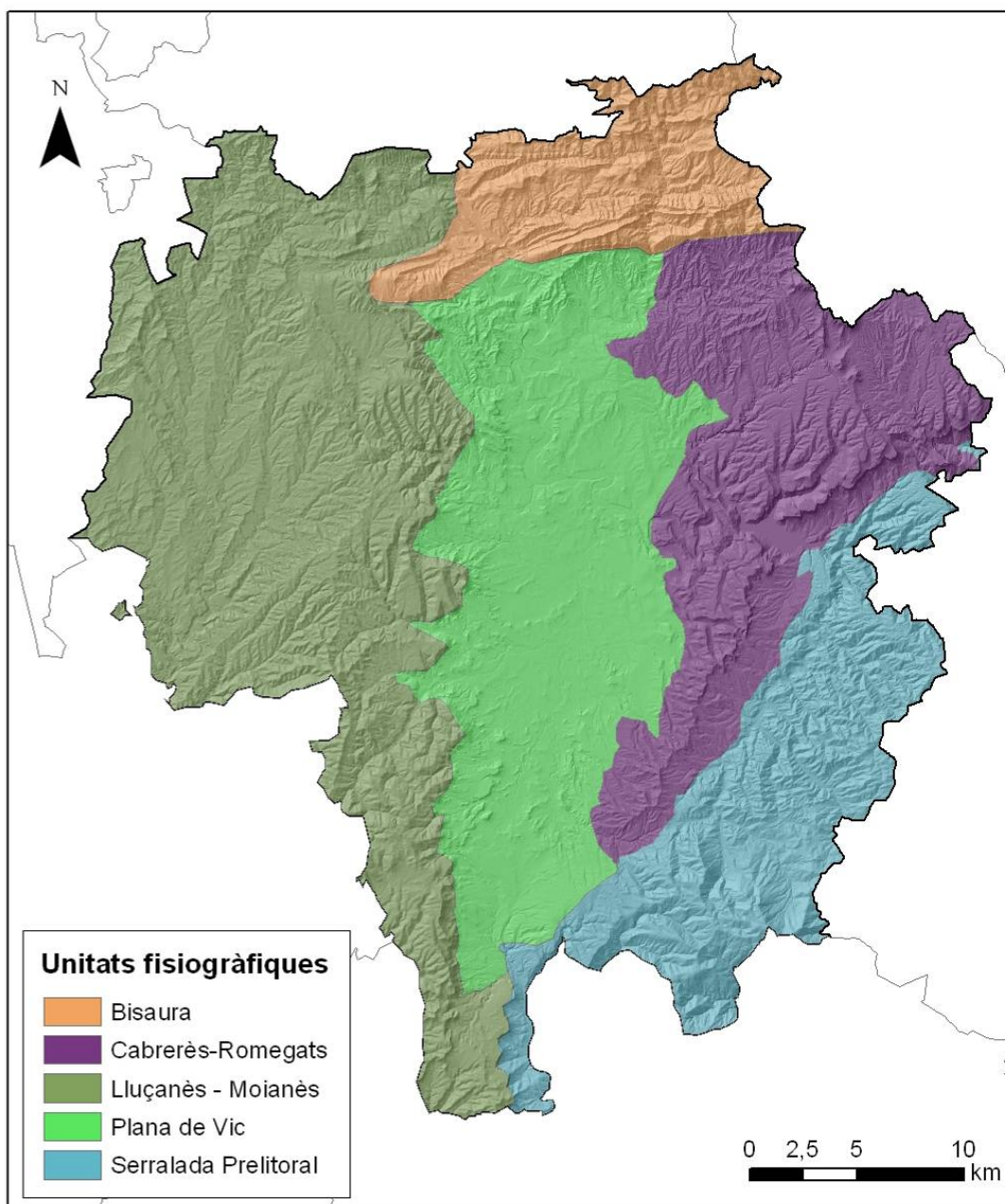


Figura 15. Unitats fisiogràfiques de la comarca d'Osona

### **Lluçanès - Moianès**

Aquesta unitat està situada a l'àrea occidental de la comarca. Es tracta d'un relleu conformat per plataformes retallades per la xarxa hidrogràfica que queden elevades respecte la Plana de Vic (de 600 a 1000 m d'altitud). En aquestes plataformes s'hi troba el límit de les conques hidrogràfiques del Llobregat i el Ter.

El paisatge del Lluçanès està conformat per plataformes retallades de nord a sud, amb les poblacions situades a les zones elevades. Els usos del sòl són una combinació d'usos agraris, ramaders i forestals. Els principals cultius de la zona són cereals de secà. Cal destacar la importància de la ramaderia extensiva a la zona.

La superfície que ocupa aquesta unitat és d' aproximadament 43.600 ha.



*Figura 16. Vista de l'àrea del Lluçanès*



### **Bisaura**

Aquesta unitat fisiogràfica se situa al nord de la comarca d'Osona i la conformen els primers plecs prepirinencs. El Bisaura és una zona a cavall d'Osona i el Ripollès formada pels municipis de Sant Quirze de Besora, Montesquiu, Sora, Santa Maria de Besora i Vidrà.

Es tracta d'una zona elevada (800 – 1.200 m d'altitud) amb usos forestal i ramader, amb la inclusió de petites superfícies agrícoles. Els pendents de la unitat són de moderats a forts.

La superfície que ocupa aquesta unitat és d' aproximadament 10.200 ha.



*Figura 17. Paisatge del Bisaura*

### **Plana de Vic**

La Plana de Vic és una conca d'erosió situada a l'àrea central de la comarca d'Osona. Té una xarxa hidrogràfica de forma palmada, provinent dels extrems de la conca cap al centre, amb desguàs a l'est, a la zona de Vilanova de Sau. Un element característic de la plana en són els seus afloraments de margues blaves, visibles en àrees de major pendent entre diferents graons o nivells de glacis de l'àrea.

Es tracta d'una zona deprimida situada a una altitud d'entre 400 i 600 m amb pendents baixes i fins i tot amb àrees amb problemes de drenatge. Els principals usos de la zona en són agrícola i urbà.

La superfície que ocupa aquesta unitat és d'aproximadament 30.200 ha.



*Figura 18. Paisatge de la Plana de Vic*

### **Cabrerès – Romegats**

S'ha definit una unitat fisiogràfica que comprèn l'àrea del Cabrerès o Collsacabra i tota la franja de materials del Paleogen formats a partir dels desmantellament de l'àrea més propera de les Catalànides.

Cal destacar l'orografia de la zona, amb potents plataformes de calcàries, gresos i conglomerats retallades per la xarxa de drenatge, tot formant espectaculars cingleres, sobretot a la zona de Tavertet. L'àrea de Romegats, formada per gresos i conglomerats forma una àrea amb abundants afloraments i forts pendents. És una zona alta que arriba fins a 1300 m d'altitud, tot i que també té zones baixes a la vall de riu Ter (400 m). Es tracta d'una zona forestal – ramadera amb retalls agrícoles.

La superfície que ocupa aquesta unitat és d'aproximadament 23.200 ha.



*Figura 19. Paisatge del Cabrerès*



*Figura 20. Conglomerats vermellosos de Romegats*



### **Serralada Prelitoral**

La Serralada Prelitoral comprèn el Montseny i l'àrea de les Guilleries. És una àrea muntanyosa clarament diferenciada situada al sud est de la Comarca d'Osona.

Està formada per materials granítics i pissarres del Paleozoic. Dins d'aquesta unitat també s'hi ha inclòs la cobertura mesozoica que aflora al sud de la comarca (El Brull), formada per calcàries i dolomies, gresos i argiles.

La Serralada del Montseny, a la comarca té una altitud màxima de 1.700 m al cim del Matagalls, fins a uns 400 m a la seva part inferior, a l'àrea de Sau. Cal destacar els forts pendents de la zona. L'ús del sòl és quasi tot forestal.

La superfície que ocupa aquesta unitat és d'aproximadament 18.800 ha.



*Figura 21. Paisatge del Montseny*

## 2.9 Mapa de sòls 1:250.000

En un mapa de sòls de petita escala, com un 1:250.000, les unitats cartogràfiques solen representar associacions de sòls divisibles a escala més gran. A continuació es presenta un breu resum del *Mapa de Sòls 1:250.000 de la comarca d'Osona* que conté les unitats cartogràfiques, el mapa de sòls i una taula-resum.

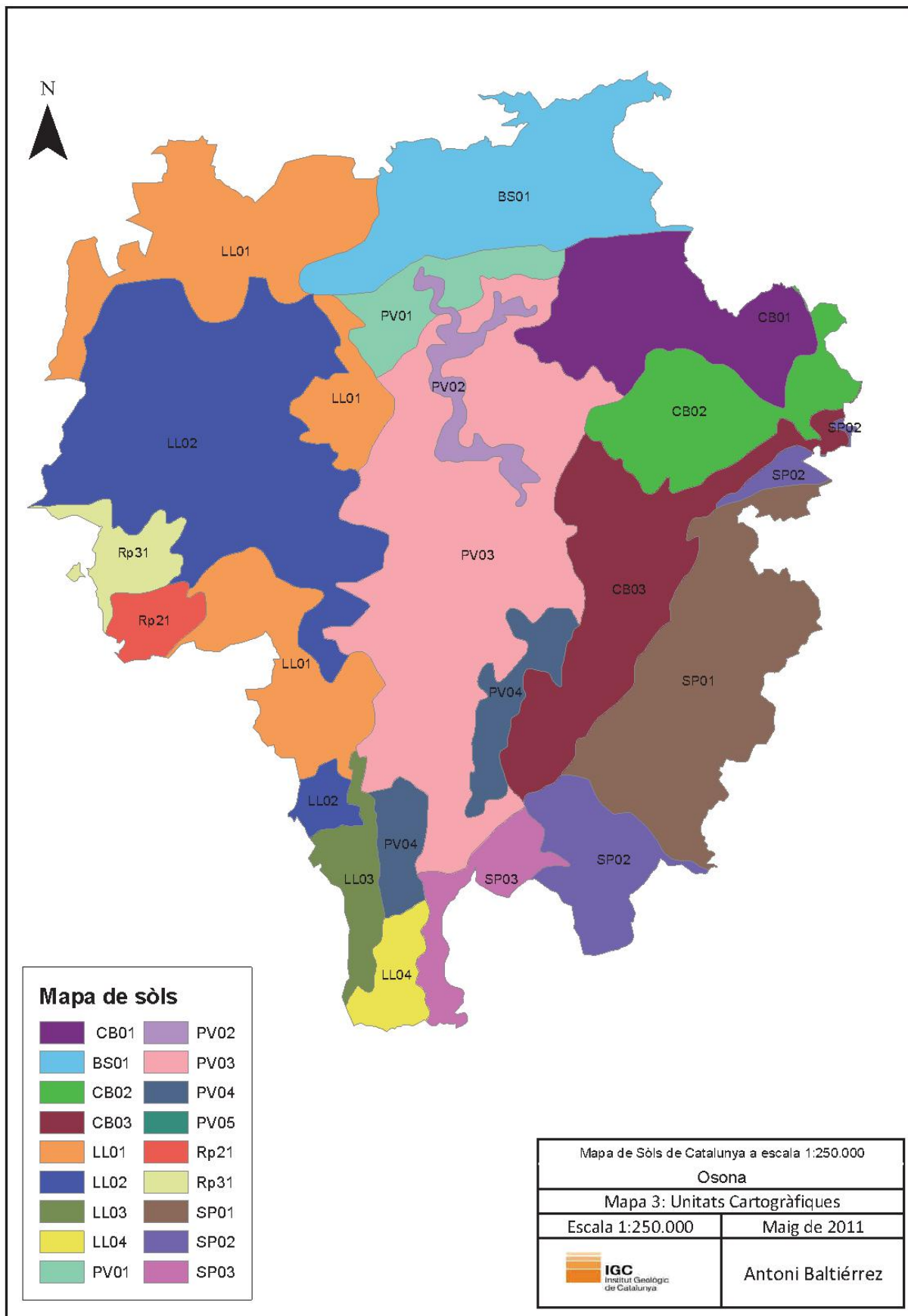
### Unitats cartogràfiques

Les unitats cartogràfiques s'han constituït a partir de les unitats fisiogràfiques descrites anteriorment. És per això que les unitats cartogràfiques no únicament aporten una informació dels sòls, sinó que també les relacionen directament amb el paisatge.

*Unitats cartogràfiques.*

| <b>Unitat Fisiogràfica</b> | <b>Material Originari</b>               | <b>Règim d'humitat</b> | <b>Unitat</b> | <b>Superfície (ha)</b> |
|----------------------------|---|------------------------|---------------|------------------------|
| Bisaura                    | Gresos i margues grises                 | Údic                   | BS01          | 10211                  |
| Cabrerès - Romegats        | Gresos arcòsics i conglomerats rojos    | Údic                   | CB01          | 7593                   |
|                            | Gresos i margues grises                 | Údic                   | CB02          | 6015                   |
|                            | Gresos, lutites i calcàries             | Údic                   | CB03          | 9570                   |
| Lluçanès - Moianès         | Lutites roges, gresos i calcàries.      | Ústic                  | LL01          | 16505                  |
|                            |   |                        | LL02          | 19814                  |
|                            |   |                        | LL03          | 2173                   |
|                            |   |                        | LL04          | 1689                   |
|                            |   | Xèric                  | Rp21          | 1457                   |
|                            |   |                        | Rp31          | 1955                   |
| Plana de Vic               | Graves i sediments detrítics terrígens  | Ústic                  | PV01          | 2879                   |
|                            |   |                        | PV02          | 1845                   |
|                            | Margues grises, s. detrítics terrígens. | Ústic                  | PV03          | 21729                  |
|                            |   | Ústic                  | PV04          | 3730                   |
| Serralada Prelitoral       | Calcàries, dolomies, gresos i argiles   | Ústic                  | SP01          | 11762                  |
|                            | Granits                                 | Údic                   | SP02          | 4572                   |
|                            | Pissarres                               | Údic                   | SP03          | 2440                   |

**Mapa de sòls**





Taula resum de les unitats cartogràfiques

| U. físiol.          | U. Cartogràfica | Composició               | U. Taxonòmica             | Classificació SSS (2006)          | Classificació WRB (2006)        | Profunditat                            | Material originari               | Textura   | Elements grossos | Pendent | Inclusions                           | Superfície (%)     | Sup. (ha) | Geomorfologia        | Ús del sol             |          |  |
|---------------------|-----------------|--------------------------|---------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|--|----------------------------------|-----------|------------------|---------|--------------------------------------|--------------------|-----------|----------------------|------------------------|----------|--|
| Lluçanès - Moianès  | LLO1            | 40%                      | O-01                      | Lític ustorthent                  | Haplic Leptosol (Calcàric)      | Som                                    | Luites roges, gresos i calcàries | Mijana    | Pocs             | 15-30 % |                                      | 13%                | 16505     | Vessants             | Pi roig                |          |  |
|                     |                 | 40%                      | O-02                      | Típic ustorthent                  | Haplic Regosol (Calcàric)       | Mod. Profund                           |                                  |           | Mijana           | Pocs    |                                      |                    |           |                      |                        |          |  |
|                     | LLO2            | 10%                      | O-03                      | Típic haplustept                  | Haplic Cambisol (Eutric)        | Molt profund                           |                                  | Mijana    | Pocs             |         |                                      |                    |           |                      |                        |          |  |
|                     |                 | 50%                      | O-01                      | Lític ustorthent                  | Haplic Leptosol (Calcàric)      | Profund                                | Luites roges, gresos i calcàries | Mijana    | Pocs             |         | 5-15 %                               | Typic calcilustept | 16%       | 19814                | Plataformes            | Cereal   |  |
|                     | LLO3            | 20%                      | O-02                      | Típic ustorthent                  | Haplic Regosol (Calcàric)       | Mod. Profund                           |                                  | Mijana    | Pocs             |         |                                      |                    |           |                      |                        |          |  |
|                     |                 | 40%                      | O-11                      | Lític haplostoll                  | Rendic Leptosol (Húmic, Eutric) | Som                                    | Luites roges, gresos i calcàries | Mijana    | Abundants        | 15-30 % |                                      |                    | 2%        | 2173                 | Plataformes i vessants | Matollar |  |
|                     | LLO4            | 30%                      | O-00                      | Lític ustorthent                  | Haplic Leptosol (Calcàric)      | Som                                    |                                  | Mijana    | Pocs             |         |                                      |                    |           |                      |                        |          |  |
|                     |                 | 30%                      | O-10                      | Típic ustorthent                  | Haplic Regosol (Calcàric)       | Mod. Profund                           | Luites roges, gresos i calcàries | Mijana    | Pocs             | 5-15 %  | Typic calcilustept                   |                    | 1%        | 1689                 | Plataformes            | Cereal   |  |
|                     | Rp21            | 30%                      | T19                       | Típic xerorthent                  | Haplic Regosol                  | Mod. profunds                          | Luita i gres                     | Mijana    | Pocs             |         | 30-60 %                              | Lític haploxeroll  | 1%        | 1487                 | Vessants i plataformes | Pi blanc |  |
|                     |                 | 30%                      | T1                        | Calcil haploxerpt                 | Haplic Cambisol                 | Profunds                               | Luita i gres                     | Mijana    | Pocs             |         |                                      |                    |           |                      |                        |          |  |
| Rp31                | 20%             | T11                      | Típic calcierpt           | Haplic Calcisol                   | Profunds                        | Derritcs terrigens                     | Mijana                           | Molt pocs |                  |         |                                      |                    |           |                      |                        |          |  |
|                     | 10%             | T8                       | Lític xerorthent          | Haplic Leptosol                   | Soms                            | Luita i gres                           | Mijana                           | Pocs      |                  | 15-30 % | Typic calcixerpt<br>Typic xerofluent | 2%                 | 1966      | Vessants             | Pinassa, cereal        |          |  |
| Pv01                | 40%             | T21                      | Típic xerorthent          | Haplic Regosol                    | Mod. profunds                   | Derritcs terrigens                     | Mijana                           | Pocs      |                  |         |                                      |                    |           |                      |                        |          |  |
|                     | 35%             | T19                      | Típic xerorthent          | Haplic Regosol                    | Mod. profunds                   | Luita i gres                           | Mijana                           | Pocs      |                  |         |                                      |                    |           |                      |                        |          |  |
| Pv02                | 10%             | T8                       | Lític xerorthent          | Haplic Leptosol                   | Soms                            | Luita i gres                           | Mijana                           | Pocs      |                  |         |                                      |                    |           |                      |                        |          |  |
|                     | 5%              | O-10                     | Afloraments i grans blocs | Afloraments i grans blocs         | -                               |  |                                  |           |                  | 15-30 % | Typic ustifluent                     | 2%                 | 2879      | Vessants             | Roureda                |          |  |
| Pv03                | 50%             | O-08                     | Típic ustorthent          | Haplic Leptosol (Calcàric)        | Som                             | Graves i sediments derritcs terrigens  | Mijana                           | Pocs      |                  |         |                                      |                    |           |                      |                        |          |  |
|                     | 30%             | O-08                     | Típic haplustept          | Haplic Cambisol (Calcàric)        | Profund                         |  | Mijana                           | Pocs      |                  |         |                                      |                    |           |                      |                        |          |  |
| Pv04                | 10%             | Afloraments de margues   | Afloraments de margues    | Afloraments de margues            |                                 |  |                                  |           |                  |         |                                      |                    |           |                      |                        |          |  |
|                     | 50%             | O-12                     | Típic ustifluent          | Haplic Fluvisol (Eutric)          | Molt profund                    | Graves i sediments derritcs terrigens  | Mod. Grossa                      | Pocs      |                  | 2-5 %   | Petrocalcic paleustalf               | 1%                 | 1845      | Terrasses            | Cereal                 |          |  |
| Bs01                | 30%             | O-13                     | Típic calcilustept        | Haplic Calcisol                   | Profund                         | Graves i sediments derritcs terrigens  | Mod. Fina                        | Pocs      |                  |         |                                      |                    |           |                      |                        |          |  |
|                     | 10%             | O-14                     | Petrocalcic calcilustept  | Petric Calcisol                   | Som                             |  | Mijana                           | Freqüents |                  |         |                                      |                    |           |                      |                        |          |  |
| Cb01                | 60%             | O-08                     | Típic haplustept          | Haplic Cambisol (Calcàric)        | Molt profund                    | Margues grises, s. derritcs terrigens. | Mijana                           | Pocs      |                  | 2-5 %   | Typic haplustalf                     | 17%                | 21729     | Plana, plataformes   | Cereal                 |          |  |
|                     | 25%             | O-09                     | Típic calcilustept        | Haplic Calcisol                   | Molt profund                    | Margues grises, s. derritcs terrigens. | Mod. Fina                        | Pocs      |                  |         |                                      |                    |           |                      |                        |          |  |
| Cb02                | 5%              | O-13                     | Típic calcilustept        | Haplic Calcisol                   | Molt profund                    | Margues grises, s. derritcs terrigens. | Mijana                           | Pocs      |                  | 5-15 %  | Typic haplustalf                     | 3%                 | 3730      | Cons de dejecció     | Cereal                 |          |  |
|                     | 40%             | O-08                     | Típic haplustept          | Haplic Cambisol (Calcàric)        | Profund                         |  | Mijana                           | Pocs      |                  |         |                                      |                    |           |                      |                        |          |  |
| Cb03                | 50%             | O-04                     | Lític húmic eutruidept    | Cambic Leptosol (Húmic, Eutric)   | Som                             | Gresos i margues grises                | Mijana                           | Pocs      |                  | 30-60 % | Typic udifluent                      | 8%                 | 10211     | Vessants             | Roureda, fageda        |          |  |
|                     | 40%             | O-06                     | Típic eutruidept          | Haplic Regosol (Eutric)           | Mod. Profund                    |  | Mijana                           | Pocs      |                  |         |                                      |                    |           |                      |                        |          |  |
| Sp01                | 70%             | O-04                     | Lític húmic eutruidept    | Cambic Leptosol (Húmic, Eutric)   | Som                             | Gresos i margues grises                | Mijana                           | Pocs      |                  | 15-30 % | Typic udifluent                      | 6%                 | 7593      | Vessants             | Roureda, fageda        |          |  |
|                     | 15%             | O-06                     | Típic eutruidept          | Haplic Cambisol (Húmic, Eutric)   | Mod. Profund                    |  | Mijana                           | Pocs      |                  |         |                                      |                    |           |                      |                        |          |  |
| Sp02                | 5%              | Afloraments de margues   | Afloraments de margues    | Afloraments de margues            |                                 |  |                                  |           |                  |         |                                      |                    |           |                      |                        |          |  |
|                     | 40%             | O-05                     | Lític udorthent           | Haplic Leptosol (Eutric)          | Som                             | Gresos arcòsics i conglomrats rojos    | Mijana                           | Pocs      |                  | 15-30 % |                                      | 5%                 | 6015      | Plataformes vessants | Roureda, fageda        |          |  |
| Sp03                | 35%             | O-06                     | Típic Eutruidepts         | Haplic Cambisol (Húmic, Eutric)   | Mod. Profund                    |  | Mijana                           | Pocs      |                  |         |                                      |                    |           |                      |                        |          |  |
|                     | 10%             | O-07                     | Rúptic-Alfic Eutruidept   | Rendic Leptosol (Calcàric)        | Som                             |  | Mod. Fina                        | Freqüents |                  |         |                                      |                    |           |                      |                        |          |  |
| Serrlada Prelitoral | 50%             | O-16                     | Lític eutruidept          | Cambic Leptosol (Eutric)          | Som                             | Gresos, luites i calcàries             | Mod. Fina                        | Freqüents |                  | 15-30 % |                                      | 8%                 | 9570      | Vessants             | Pi roig, matollar      |          |  |
|                     | 20%             | O-15                     | Típic eutruidept          | Haplic Cambisol (Eutric, Cromic)  | Profund                         |  | Mod. Fina                        | Pocs      |                  |         |                                      |                    |           |                      |                        |          |  |
| Serrlada Prelitoral | 10%             | O-17                     | Típic hapludalf           | Haplic Luvisol (Eutric)           | Molt profund                    |  | Mod. Grossa                      | Freqüents |                  |         |                                      |                    |           |                      |                        |          |  |
|                     | 10%             | Afloraments              | Afloraments               | Afloraments                       |                                 |  |                                  |           |                  |         |                                      |                    |           |                      |                        |          |  |
| Serrlada Prelitoral | 50%             | O-20                     | Lític udorthent           | Haplic Regosol (Dystric, Arenic)  | Mod. Profund                    | Granils                                | Grossa                           | Freqüents |                  | 30-60 % | Lític húmic dystrudept               | 9%                 | 11762     | Vessants             | Alzinar, fageda        |          |  |
|                     | 30%             | O-22                     | Lític udorthent           | Haplic Leptosol (Dystric, Arenic) | Som                             |  | Grossa                           | Freqüents |                  |         |                                      |                    |           |                      |                        |          |  |
| Serrlada Prelitoral | 10%             | O-21                     | Típic dystrudept          | Haplic Cambisol (Dystric, Arenic) | Profund                         |  | Grossa                           | Freqüents |                  |         |                                      |                    |           |                      |                        |          |  |
|                     | 70%             | O-23                     | Lític udorthent           | Haplic Leptosol (Dystric)         | Som                             | Pissarres                              | Mod. Grossa                      | Abundants |                  | >60 %   | Lític húmic dystrudept               | 4%                 | 4572      | Vessants             | Alzinar                |          |  |
| Serrlada Prelitoral | 10%             | O-24                     | Típic udorthent           | Haplic Regosol (Dystric)          | Molt profund                    |  | Mod. Grossa                      | Abundants |                  |         |                                      |                    |           |                      |                        |          |  |
|                     | 70%             | O-18                     | Típic ustorthent          | Haplic Regosol (Eutric)           | Mod. Profund                    | Calcàries, dolomies, gresos i argiles  | Mod. Fina                        | Pocs      |                  | 15-30 % | Petrocalcic paleustalf               | 2%                 | 2440      | Vessants             | Pi                     |          |  |
| Serrlada Prelitoral | 15%             | O-19                     | Lític haplustalf          | Rendic Leptosol (Eutric)          | Som                             |  | Mod. Fina                        | Freqüents |                  |         |                                      |                    |           |                      |                        |          |  |
|                     | 5%              | Afloraments de calcàries | Afloraments de calcàries  | Afloraments de calcàries          |                                 |  |                                  |           |                  |         |                                      |                    |           |                      |                        |          |  |

### 3 Itinerari i descripció dels sòls

A la figura següent es mostra la situació de les parades i el recorregut previst (fig. 16). Cada tram de l'itinerari està marcat amb un color diferent.

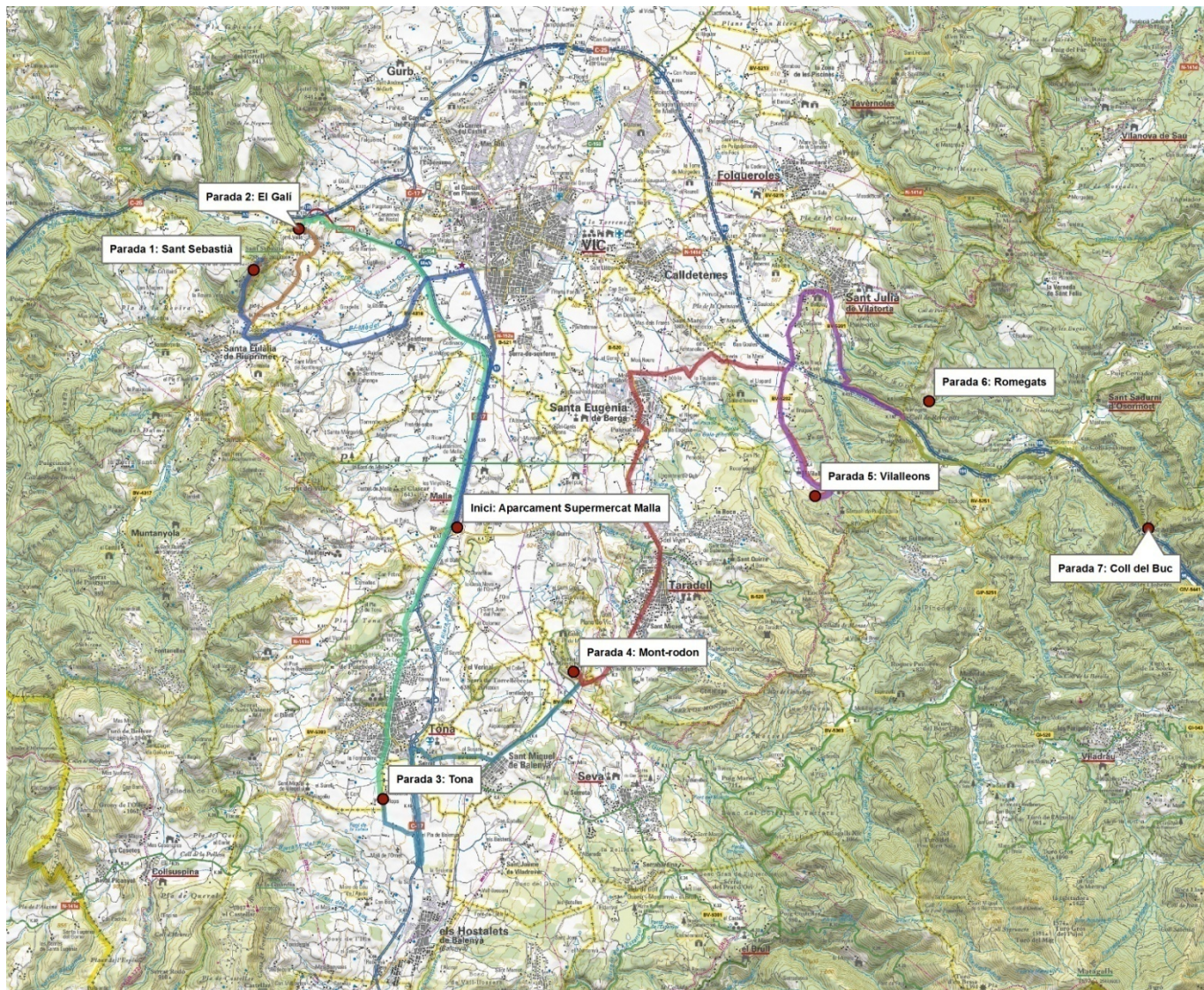


Figura 23. Mapa topogràfic amb indicació de les parades i l'itinerari previst.

#### 3.1 Denominació de les parades

- 1: Sant Sebastià (Sta. Eulàlia de Riuprimer), *Haplustept típic*
- 2: El Galí (St. Joan del Galí, Vic), *Haplustept associat a terrasses.*
- 3: Tona (Pla de Can Passa-llops, Tona), *Calciustept.*
- 4: Mont-rodon (Serrat de Mont-rodon, Tona), *Haplustalf.*
- 5: Vilalleons (Baga de Puig l'Agulla, Sant Julià de Vilatorrada), *Haplustalf.*
- 6: Coll de Romegats (Sant Julià de Vilatorrada), *Haplustalf.*
- 7: Coll del Buc (St. Sadurn d'Osormort), *Udorthent típic sobre granits*



## 3.2 Descripció dels perfils

### 1. Sant Sebastià: Typic haplustept

Són sòls profunds o molt profunds, ben drenats i de textura mitjana a moderadament grossa, amb pocs elements grossos. S'han desenvolupat a partir de sediments detrítics terrígens fins, gresos i lutites. Es troben representats en zones planes, generalment agrícoles, a les plataformes de l'àrea occidental i en algunes plataformes residuals de la plana de Vic.

La seqüència típica d'horitzons és Ap-Bw-Bw(t)(k)-(R) (gres).

Aquests sòls, molt ben estructurats, presenten un horitzó càmbic amb algunes acumulacions de carbonat càlcic (<2%) en forma de queres o pseudomicèl·lis i/o amb alguns revestiments d'argila associats als elements d'estructura.



#### Perfil OSO-007

**Data descripció:** 13/1/2011

**Descrit per:** A. Baltiérrez

#### Localització

**Terme municipal:** Sta. Eulàlia de Riuprimer

**Paratge:** St. Cristòfol

**Coordenades:** X- 433526 Y- 4641912

**Altitud:** 995 m

#### Temperatura i aigua en el sòl

**Règim d'humitat:** Ústic

**Règim de temperatura:** Mèsic

**Classe de drenatge:** Ben drenat

**Nivell freàtic:** Inaccessible

#### Geomorfologia

**Escala d'observació:** Hectomètrica

**Forma del relleu:** Plataforma

**Tipus de vessant:** Simple

**Morfologia local:** Perfil situat en una àrea rectilínia

**Situació del perfil:** A la vora inferior de la forma

**Pendent general:** 2-5%

**Pendent local:** 2-5%

**Orientació:** S

#### Vegetació i ús actual del territori

**Tipus de vegetació:** Cultiu

**Ús:** Agrícola

**Tecnologia:** Secà sense drenatge

#### Material originari

Detrítics terrígens

#### Material subjacent

Gres

#### Pedregositat i graverositat superficial

Sense

#### Afloraments rocosos

Sense

#### Classificació

**SSS(2006):** Typic haplustept

**WRB(2006):** Haplic Cambisol (Eutric)

**Descripció****0-20 cm Ap**

EST. HUMITAT: Sec. COLOR DE LA MATRIU: 7,5YR3/4 (humit). TAQUES: Sense. EST. OXIDOREDUCCIÓ: Oxidació. TEXTURA: Franco-llimosa. ELEMENTS GROSSOS: - . ESTRUCTURA: Moderada, granular composta, mitjana. CONSISTÈNCIA: Compacte. Ferm. ACUMULACIONS: -. CIMENTACIONS: -. SISTEMA RADICULAR: Normal. ACTIVITAT BIOLÒGICA: -. ACTIVITAT HUMANA: -. ASSAIG DE CAMP: A la matriu, l'HCl (11%): Molt alta. ESTUDI DE SUPERFÍCIES: -. AMPLITUD DEL LÍMIT: Net. FORMA DEL LÍMIT: pla. HORIZÓ DIAGNÒSTIC: Ochric

**20-45 cm Bw1**

EST. HUMITAT: Sec. COLOR DE LA MATRIU: 5YR3/4 (humit). TAQUES: Sense. EST. OXIDOREDUCCIÓ: Oxidació. TEXTURA: Franco-llimosa. ELEMENTS GROSSOS: <1% (0,6-2,0 cm), angular-tabular, gres. ESTRUCTURA: Forta, en blocs angulars, fina. CONSISTÈNCIA: Compacte. Ferm. ACUMULACIONS: -. CIMENTACIONS: -. SISTEMA RADICULAR: Normal. ACTIVITAT BIOLÒGICA: -. ACTIVITAT HUMANA: Ceràmiques. ASSAIG DE CAMP: A la matriu, l'HCl (11%): Alta. ESTUDI DE SUPERFÍCIES: -. AMPLITUD DEL LÍMIT: Gradual. FORMA DEL LÍMIT: pla. HORIZÓ DIAGNÒSTIC: Càmbic

**45-90 cm Bw2**

EST. HUMITAT: Sec. COLOR DE LA MATRIU: 5YR3/4 (humit). TAQUES: Sense. EST. OXIDOREDUCCIÓ: Oxidació. TEXTURA: Franco-argilosa. ELEMENTS GROSSOS: <1% (0,6-2,0 cm), angular-tabular, gres. ESTRUCTURA: Forta, en blocs angulars, mitjana. CONSISTÈNCIA: Compacte. Ferm. ACUMULACIONS: -. CIMENTACIONS: -. SISTEMA RADICULAR: Normal. ACTIVITAT BIOLÒGICA: -. ACTIVITAT HUMANA: -. ASSAIG DE CAMP: A la matriu, l'HCl (11%): Molt alta. ESTUDI DE SUPERFÍCIES: <10 % cutans argilosos associats a les cares d'elements d'estructura. HORIZÓ DIAGNÒSTIC: Càmbic

**Anàlisis**

| Horitzó | Referència | pH<br>(1:2,5 aigua) | C.E. 25°C<br>(ext 1:5 aigua)<br>(dS/m) | MATERIA<br>ORGANICA<br>(Walkley-<br>Black) (%) | CARBONAT<br>CÀLCIC<br>EQUIVALENT<br>(%) | CAPACITAT<br>INTERCANVI<br>CATIONIC<br>(meq/100g) |
|---------|------------|---------------------|--|--|---|---|
| A       | OSO-007/1  | 8,2                 | 0,18                                   | 3,89   | 27                                      | 15,9  |
| Bw1     | OSO-007/2  | >8,2                | 0,15                                   | 1,67   | 15                                      | 16,6  |
| Bw2     | OSO-007/3  | >8,2                | 0,14                                   | 1,57   | 12                                      | 17,8  |

| Horitzó | ARENA<br>GROSSA<br>(0.2 < D < 2<br>mm) | ARENA<br>FINA<br>(0.05 < D < 0.2<br>mm) | LLIM GROS<br>(0.02 < D < 0.05<br>mm) | LLIM FI<br>(0.002 < D < 0.02<br>mm) | ARGILA<br>(D < 0.002<br>mm) | CLASSE<br>TEXTURAL<br>USDA |
|---------|--|---|--------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|----------------------------|
| A       | 8,8                                    | 12,4                                    | 24,8                                 | 37,1                                | 16,9                        | Franc llimosa              |
| Bw1     | 14,2                                   | 12,5                                    | 19,2                                 | 31,7                                | 22,4                        | Franc llimosa              |
| Bw2     | 11,3                                   | 12,7                                    | 17,4                                 | 30,6                                | 28                          | Franco Argilosa            |

## 2. El Galí: Typic haplustept

Sòls profunds o molt profunds i de textura moderadament fina a mitjana, amb pocs elements grossos. Solen estar ben drenats, tot i que en àrees de la Plana de Vic estan moderadament drenats i en punts concrets imperfectament drenats. S'han desenvolupat a partir de sediments detrítics terrígens fins i margues blaves. Es troben representats a la Plana de Vic.

La seqüència típica d'horitzons és Ap-Bw(k)-(C)

Presenten un horitzó càmbic amb algunes acumulacions de carbonat càlcic (<2%) en forma de queres o pseudomicèl·lis, sense arribar a desenvolupar un horitzó càlcic.



### Perfil OSO-009

Data descripció: 13/01/2011  
 Descrit per: A. Baltiérrez

### Localització

Terme municipal: Gurb  
 Paratge: El Galí  
 Coordenades: X- 435407 Y- 4642437  
 Altitud: 995 m

### Temperatura i aigua en el sòl

Règim d'humitat: Ústic  
 Règim de temperatura: Mèsic  
 Classe de drenatge: Ben drenat  
 Nivell freàtic: Inaccessible

### Geomorfologia

Escala d'observació: Hectomètrica  
 Forma del relleu: Terrassa baixa  
 Tipus de vessant: Simple  
 Modificació de la forma:  
 Trets erosius:  
 Morfologia local: Perfil situat en una àrea rectilínia  
 Situació del perfil: A la meitat inferior de la forma  
 Pendent general: <2%

Pendent local: <2%

Orientació: N

### Vegetació i ús actual del territori

Tipus de vegetació: Cultiu  
 Ús: Agrícola  
 Tecnologia: Secà sense drenatge

### Material originari

Detrítics terrígens

### Material subjacent

Lutita

### Pedregositat superficial

Sense

### Graverositat superficial

2-10% gres

### Afloraments rocósos

Sense

### Classificació

SSS(2006): Typic haplustept  
 WRB(2006): Haplic Cambisol (Calcaric)

**Descripció****0-30 cm Ap**

EST. HUMITAT: Sec. COLOR DE LA MATRIU: 2,5YR4/3 (humit). TAQUES: Sense. EST. OXIDOREDUCCIÓ: Oxidació. TEXTURA: Franco-llimosa. ELEMENTS GROSSOS: -. ESTRUCTURA: Moderada, en blocs subangulars, mitjana. CONSISTÈNCIA: Poc compacte. Friable. ACUMULACIONS: -. CIMENTACIONS: -. SISTEMA RADICULAR: Normal. ACTIVITAT BIOLÒGICA: Càmares. ACTIVITAT HUMANA: .. ASSAIG DE CAMP: A la matriu, l'HCl (11%): Molt alta. ESTUDI DE SUPERFÍCIES: -. AMPLITUD DEL LÍMIT: Abrupte per conreu. FORMA DEL LÍMIT: pla.  
HORITZÓ DIAGNÒSTIC: Òcric

**30-65 cm Bw**

EST. HUMITAT: Sec. COLOR DE LA MATRIU: 2,5YR5/3 (humit). TAQUES: 1 - 5%. EST. OXIDOREDUCCIÓ: Oxidació. TEXTURA: Franco-llimosa. ELEMENTS GROSSOS: -. ESTRUCTURA: Dèbil, en blocs subangulars, mitjana. CONSISTÈNCIA: Molt compacte. Friable. ACUMULACIONS: 2-5%.pseudo-micelis de carbonats CIMENTACIONS: -. SISTEMA RADICULAR: Normal. ACTIVITAT BIOLÒGICA: Càmares. ACTIVITAT HUMANA: Ceràmiques. ASSAIG DE CAMP: A la matriu, l'HCl (11%): Molt alta. ESTUDI DE SUPERFÍCIES: -. AMPLITUD DEL LÍMIT: Gradual. FORMA DEL LÍMIT: pla.  
HORITZÓ DIAGNÒSTIC: Càmbic

**>65 cm Bwk**

EST. HUMITAT: Sec. COLOR DE LA MATRIU: 2,5YR5/3 (humit). TAQUES: Sense. EST. OXIDOREDUCCIÓ: Oxidació. TEXTURA: Franco-llimosa. ELEMENTS GROSSOS: -. ESTRUCTURA: Dèbil, en blocs subangulars, mitjana. CONSISTÈNCIA: Molt compacte. Ferm. ACUMULACIONS: 2-5%.pseudo-micelis de carbonats CIMENTACIONS: -. SISTEMA RADICULAR: Normal. ACTIVITAT BIOLÒGICA: -. ACTIVITAT HUMANA: .. ASSAIG DE CAMP: A la matriu, l'HCl (11%): Molt alta. ESTUDI DE SUPERFÍCIES: -. AMPLITUD DEL LÍMIT: Net. FORMA DEL LÍMIT: pla.  
HORITZÓ DIAGNÒSTIC: Càmbic.

**Anàlisis**

| Horitzó | Referència | pH<br>(1:2.5 aigua) | C.E. 25°C<br>(ext 1:5 aigua)<br>(dS/m) | MATERIA<br>ORGANICA<br>(Walkley-Black)<br>(%) | CARBONAT<br>CÀLCIC<br>EQUIVALENT<br>(%) | CAPACITAT<br>INTERCANVI<br>CATIONIC<br>(meq/100g) |
|---------|------------|---------------------|--|---|---|---|
| Ap      | OSO-058/1  | 8,2                 | 0,28                                   | 1,95  | 37                                      | 9,5   |
| Bw      | OSO-058/2  | 8                   | 1,04                                   | 0,83  | 42                                      | 8,5   |
| Bwk     | OSO-058/3  | 8,2                 | 0,68                                   | 0,47  | 35                                      | 4,3   |

| Horitzó | ARENA<br>GROSSA<br>(0.2 < D < 2<br>mm) | ARENA<br>FINA<br>(0.05 < D <<br>0.2 mm) | LLIM GROS<br>(0.02 < D <<br>0.05 mm) | LLIM FI (0.002 <<br>D < 0.02 mm) | ARGILA<br>(D < 0.002 mm) | CLASSE<br>TEXTURAL<br>USDA |
|---------|--|---|--------------------------------------|----------------------------------|--------------------------|----------------------------|
| Ap      | 9,9                                    | 12,8                                    | 21,7                                 | 34,8                             | 20,8                     | Franc llimosa              |
| Bw      | 11,6                                   | 9,9                                     | 17,7                                 | 39,5                             | 21,3                     | Franc llimosa              |
| Bwk     | 14                                     | 13,6                                    | 22,8                                 | 30,9                             | 18,7                     | Franc llimosa              |



### 3. Tona: Typic calciustept

Aquests sòls solen ser profunds o molt profunds, ben drenats i de textura moderadament fina a mitjana, amb pocs elements grossos. S'han desenvolupat a partir de sediments detrítics terrígens fins. Es troben ben representats a la Plana de Vic, i a l'àrea més propera a la zona dels conglomerats de Romegats i gresos de Folgueroles. Es tracta d'una zona de cons de dejecció i glacis formats a partir del desmantellament de les muntanyes adjacents.

La seqüència típica d'horitzons és Ap-Bw(t)-Bk

Aquests sòls, ben estructurats, presenten un horitzó càmbic, en alguns casos amb alguns revestiments d'argila associats als elements d'estructura. Per sota presenten un horitzó càlcic.



#### Perfil OSO-061

**Data descripció:** 9/2/2011  
**Descrit per:** A. Baltiérrez

#### Localització

**Terme municipal:** Tona  
**Paratge:**  
**Coordenades:** X- 435884 Y- 4632347  
**Altitud:** 611 m

#### Temperatura i aigua en el sòl

**Règim d'humitat:** Ústic  
**Règim de temperatura:** Mèsic  
**Classe de drenatge:** Ben drenat  
**Nivell freàtic:** Inaccessible

#### Geomorfologia

**Escala d'observació:** Hectomètrica  
**Forma del relleu:** Vessant rectilini  
**Tipus de vessant:** Simple  
**Trets erosius:**  
**Morfologia local:** Perfil situat en una àrea rectilínia  
**Situació del perfil:** A la vora de la forma  
**Pendent general:** 2-5%  
**Pendent local:** 2-5%  
**Orientació:** W

#### Vegetació i ús actual del territori

**Tipus de vegetació:** Cultiu  
**Ús:** Agrícola  
**Tecnologia:** Secà sense drenatge

#### Material originari

Detrítics terrígens

#### Material subjacent

Detrítics terrígens

#### Pedregositat superficial

Sense

#### Graverositat superficial

Sense

#### Afloraments rocosos

Sense

#### Classificació

**SSS(2006):** Typic calciustept  
**WRB(2006):** Haplic Calcisol

**Descripció****0-22 cm Ap**

EST. HUMITAT: Lleugerament humit. COLOR DE LA MATRIU: 7,5YR4/6 (humit). TAQUES: Sense. EST. OXIDOREDUCCIÓ: Oxidació. TEXTURA: Franco-argil·lo-llimosa. ELEMENTS GROSSOS: 1 - 5% (0,6-2,0 cm), subarrodonit-esferoidal, poligènic. ESTRUCTURA: Moderada, en blocs subangulars, mitjana. CONSISTÈNCIA: Poc compacte. Ferm. ACUMULACIONS: -. CIMENTACIONS: -. SISTEMA RADICULAR: Normal. ACTIVITAT BIOLÒGICA: -. ACTIVITAT HUMANA: -. ASSAIG DE CAMP: A la matriu, l'HCl (11%): Alta. ESTUDI DE SUPERFÍCIES: -. AMPLITUD DEL LÍMIT: Abrupte per conreu. FORMA DEL LÍMIT: pla. HORIZÓ DIAGNÒSTIC: Òcric

**22-61 cm Bw**

EST. HUMITAT: Lleugerament humit. COLOR DE LA MATRIU: 7,5YR4/6 (humit). TAQUES: Sense. EST. OXIDOREDUCCIÓ: Oxidació. TEXTURA: Franco-llimosa. ELEMENTS GROSSOS: 1 - 5% (0,6-2,0 cm), subarrodonit-esferoidal, poligènic. ESTRUCTURA: Forta, en blocs subangulars, mitjana. CONSISTÈNCIA: Compacte. Ferm. ACUMULACIONS: -. CIMENTACIONS: -. SISTEMA RADICULAR: Normal. ACTIVITAT BIOLÒGICA: -. ACTIVITAT HUMANA: -. ASSAIG DE CAMP: A la matriu, l'HCl (11%): Alta. ESTUDI DE SUPERFÍCIES: -. AMPLITUD DEL LÍMIT: Net. FORMA DEL LÍMIT: pla. HORIZÓ DIAGNÒSTIC: Càmbic

**>61 cm Bk**

EST. HUMITAT: Lleugerament humit. COLOR DE LA MATRIU: 7,5YR4/6 (humit). TAQUES: Sense. EST. OXIDOREDUCCIÓ: Oxidació. TEXTURA: Franco-llimosa. ELEMENTS GROSSOS: 1 - 5% (0,6-2,0 cm), subarrodonit-esferoidal, poligènic. ESTRUCTURA: Moderada, en blocs subangulars, mitjana. CONSISTÈNCIA: Compacte. Ferm. ACUMULACIONS: 5-20%. nòduls i pseudomicèl·lis de carbonats. CIMENTACIONS: -. SISTEMA RADICULAR: Normal. ACTIVITAT BIOLÒGICA: -. ACTIVITAT HUMANA: -. ASSAIG DE CAMP: A la matriu, l'HCl (11%): Molt alta. ESTUDI DE SUPERFÍCIES: -. HORIZÓ DIAGNÒSTIC: Càlcic

**Anàlisis**

| Horitzó | Referència | pH<br>(1:2,5 aigua) | C. E. 25°C<br>(ext 1:5 aigua)<br>(dS/m) | MATERIA<br>ORGANICA<br>(Walkley-Black)<br>(%) | CARBONAT<br>CÀLCIC<br>EQUIVALENT<br>(%) | CAPACITAT<br>INTERCANVI<br>CATIONIC<br>(meq/100g) |
|---------|------------|---------------------|---|---|---|---|
| Ap      | OSO-090/1  | 8,1                 | 0,16                                    | 2,6   | 6                                       | 14,7  |
| Bw      | OSO-090/2  | >8,2                | 0,16                                    | 0,91  | 7                                       | 12,7  |
| Bk      | OSO-090/3  | >8,2                | 0,15                                    | 0,75  | 18                                      | 11,1  |

| Horitzó | ARENA<br>GROSSA<br>(0.2 < D<br>< 2 mm) | ARENA<br>FINA<br>(0.05 < D<br>< 0.2 mm) | LLIM GROS<br>(0.02 < D<br>< 0.05 mm) | LLIM FI<br>(0.002 < D<br>< 0.02 mm) | ARGILA<br>(D < 0.002 mm) | CLASSE<br>TEXTURAL<br>USDA |
|---------|--|---|--------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|----------------------------|
| Ap      | 30,7                                   | 14,4                                    | 16,8                                 | 18                                  | 20,1                     | Franca                     |
| Bw      | 27,9                                   | 17,3                                    | 16,4                                 | 20,3                                | 18,1                     | Franca                     |
| Bk      | 25                                     | 13,8                                    | 15,7                                 | 26                                  | 19,5                     | Franca                     |

#### 4. Mont-rodón: Typic haplustalf

Sòl profund, ben drenat, de textura moderadament grossa, amb elements grossos molt abundants. S'ha desenvolupat a partir sediments al·luvials situats en plataformes residuals.

La seqüència d'horitzons és A – Bwt - Bt

El material originari d'aquests sòls són sediments al·luvials provinents de l'àrea del Montseny que solen estar descarbonatats. Aquest fet, juntament amb l'estabilitat dels sòls a l'àrea, ha permès el desenvolupament d'horitzons argílics.



##### Perfil OSO-042

**Data descripció:** 2/3/2011  
**Descrit per:** A. Baltiérrez

##### Localització

**Terme municipal:** Tona  
**Paratge:** Mont-rodón  
**Coordenades:** X- 439420 Y- 4634618  
**Altitud:** 995 m

##### Temperatura i aigua en el sòl

**Règim d'humitat:** Ustic  
**Règim de temperatura:** Mèsic  
**Classe de drenatge:** Ben drenat  
**Nivell freàtic:** Inaccessible

##### Geomorfologia

**Escala d'observació:** Decamètrica  
**Forma del relleu:** Plataforma  
**Tipus de vessant:** Simple  
**Morfologia local:** Perfil situat en una àrea rectilínia  
**Situació del perfil:** A la vora de la forma  
**Pendent general:** <2%  
**Pendent local:** <2%

##### Vegetació i ús actual del territori

**Tipus de vegetació:** Cultiu  
**Ús:** Agrícola  
**Tecnologia:** Secà sense drenatge

##### Material originari

Detritics terrígens

##### Material subjacent

Detritics terrígens

##### Pedregositat superficial

Sense

##### Graverositat superficial

10-30% Pissarra

##### Afloraments rocósos

Sense

##### Classificació

**SSS(2006):** Typic haplustalf

**Descripció****0-16 cm A**

EST. HUMITAT: Lleugerament humit. COLOR DE LA Matriu: 7,5YR6/8 (humit). TAQUES: Sense. EST. OXIDOREDUCCIÓ: Oxidació. TEXTURA: Franco-arenosa. ELEMENTS GROSSOS: 1 - 5% (0,6-2,0 cm), subarrodonit-pla, pissarra, quars. ESTRUCTURA: Moderada, en blocs subangulars, fina. CONSISTÈNCIA: Compacte. Ferm. ACUMULACIONS: -. CIMENTACIONS: -. SISTEMA RADICULAR: Normal. ACTIVITAT BIOLÒGICA: Càmares. ACTIVITAT HUMANA: -. ASSAIG DE CAMP: A la matriu, l'HCl (11%): Nul·la. ESTUDI DE SUPERFÍCIES: -. AMPLITUD DEL LÍMIT: Gradual. FORMA DEL LÍMIT: pla. HORIZZÓ DIAGNÒSTIC: Ochric

**16-50 cm Bwt**

EST. HUMITAT: Lleugerament humit. COLOR DE LA Matriu: 5YR4/6 (humit). TAQUES: Sense. EST. OXIDOREDUCCIÓ: Oxidació. TEXTURA: Franco-arenosa. ELEMENTS GROSSOS: 5 - 15% (0,6-2,0 cm), subarrodonit-pla, pissarra, quars. ESTRUCTURA: Dèbil, en blocs subangulars, grossa. CONSISTÈNCIA: Compacte. Friable. ACUMULACIONS: -. CIMENTACIONS: -. SISTEMA RADICULAR: Normal. ACTIVITAT BIOLÒGICA: . ACTIVITAT HUMANA: .. ASSAIG DE CAMP: A la matriu, l'HCl (11%): Nul·la. ESTUDI DE SUPERFÍCIES: <10 % cutans argilosos associats als elements grossos. AMPLITUD DEL LÍMIT: Gradual. FORMA DEL LÍMIT: pla. HORIZZÓ DIAGNÒSTIC: Càmbic

**>50 cm Bt**

EST. HUMITAT: Lleugerament humit. COLOR DE LA Matriu: 5YR4/6 (humit). TAQUES: Sense. EST. OXIDOREDUCCIÓ: Oxidació. TEXTURA: Franco-arenosa. ELEMENTS GROSSOS: >70% (0,6-2,0 cm), subarrodonit-pla, pissarra, quars. ESTRUCTURA: Sense estructura per E. G. CONSISTÈNCIA: Compacte. Friable. ACUMULACIONS: . CIMENTACIONS: . SISTEMA RADICULAR: Normal. ACTIVITAT BIOLÒGICA: . ACTIVITAT HUMANA: -. ASSAIG DE CAMP: A la matriu, l'HCl (11%): Nul·la. ESTUDI DE SUPERFÍCIES: 10 - 50 % cutans argilosos associats als elements grossos. HORIZZÓ DIAGNÒSTIC: Argílic



## 5. Vilalleons: Typic haplustalf

Sòls profunds a molt profunds, ben drenats, de textura moderadament grossa, amb freqüents elements grossos. S'han desenvolupat a partir de gresos arcòsics i conglomerats vermells. Es troben representats a la unitat fisiogràfica Romegats-Cabrerès.

La seqüència típica d'horitzons és A-(E)-B-Bt-(Bk)-R

Presenten un horitzó argílic, amb revestiments d'argila entre els grans d'arena. Cal destacar l'absència de carbonats als horitzons superficials del sòl. En alguns casos aquests sòls presenten un horitzó E, àlbic, on s'han rentat les argiles cap a l'horitzó argílic.



### Perfil OSO-081

**Data descripció:** 2/16/2011

**Descrit per:** A. Baltiérrez

### Localització

**Terme municipal:** St. Julià de Vilatorrada

**Paratge:**

**Coordenades:** X- 443697 Y- 4637702

**Altitud:** 995 m

### Temperatura i aigua en el sòl

**Règim d'humitat:** Udic

**Règim de temperatura:** Mèsic

**Classe de drenatge:** Ben drenat

**Nivell freàtic:** Inaccessible

### Geomorfologia

**Escala d'observació:** Hectomètrica

**Forma del relleu:** Vessant

**Tipus de vessant:** Simple

**Morfologia local:** Perfil situat en una àrea convexa

**Situació del perfil:** Al terç superior de la forma

**Pendent general:** 5-10%

**Pendent local:** 5-10%

**Orientació:** W

### Vegetació i ús actual del territori

**Tipus de vegetació:** Bosc aciculifoli

**Ús:** Forestal

**Tecnologia:** Secà sense drenatge

### Material originari

Gresos arcòsics

### Material subjacent

Arcoses

### Pedregositat superficial

Sense

### Graverositat superficial

Sense

### Afloraments rocosos

5-15% Gresos arcòsics

### Classificació

**SSS(2006):**

**WRB(2006):**

**Descripció****0-5 cm A**

EST. HUMITAT: Lleugerament humit. COLOR DE LA MATRIU: 10YR3/3 (humit). TAQUES: Sense. EST. OXIDOREDUCCIÓ: Oxidació. TEXTURA: Arenosa. ELEMENTS GROSSOS: - . ESTRUCTURA: Dèbil, granular composta, fina. CONSISTÈNCIA: Poc compacte. ACUMULACIONS: . CIMENTACIONS: . SISTEMA RADICULAR: Normal. ACTIVITAT BIOLÒGICA: Càmares reblertes . ACTIVITAT HUMANA: .. ASSAIG DE CAMP: A la matriu, l'HCl (11%): Nul·la. ESTUDI DE SUPERFÍCIES: -. AMPLITUD DEL LÍMIT: Net. FORMA DEL LÍMIT: pla.  
HORITZÓ DIAGNÒSTIC: Òcric

**5-10/20 cm E**

EST. HUMITAT: Lleugerament humit. COLOR DE LA MATRIU: 10YR6/6 (humit). TAQUES: Sense. EST. OXIDOREDUCCIÓ: Oxidació. TEXTURA: Arenosa. ELEMENTS GROSSOS: - . ESTRUCTURA: granular simple, . CONSISTÈNCIA: Poc compacte. ACUMULACIONS: -. CIMENTACIONS: -. SISTEMA RADICULAR: Normal. ACTIVITAT BIOLÒGICA: Càmares reblertes . ACTIVITAT HUMANA: .. ASSAIG DE CAMP: A la matriu, l'HCl (11%): Nul·la. ESTUDI DE SUPERFÍCIES: -. AMPLITUD DEL LÍMIT: Net. FORMA DEL LÍMIT: angulós.  
HORITZÓ DIAGNÒSTIC:

**10/20-35 cm B**

EST. HUMITAT: Lleugerament humit. COLOR DE LA MATRIU: 10YR5/8 (humit). TAQUES: Sense. EST. OXIDOREDUCCIÓ: Oxidació. TEXTURA: Franco-arenosa. ELEMENTS GROSSOS: - . ESTRUCTURA: Moderada, en blocs subangulars, mitjana. CONSISTÈNCIA: Compacte. ACUMULACIONS: -. CIMENTACIONS: . SISTEMA RADICULAR: Normal. ACTIVITAT BIOLÒGICA: Càmares reblertes . ACTIVITAT HUMANA: -. ASSAIG DE CAMP: A la matriu, l'HCl (11%): Nul·la. ESTUDI DE SUPERFÍCIES: <10 % cutans argilosos associats als grans d'arena. AMPLITUD DEL LÍMIT: Net. FORMA DEL LÍMIT: pla.  
HORITZÓ DIAGNÒSTIC:

**>20/ 35 cm Bt**

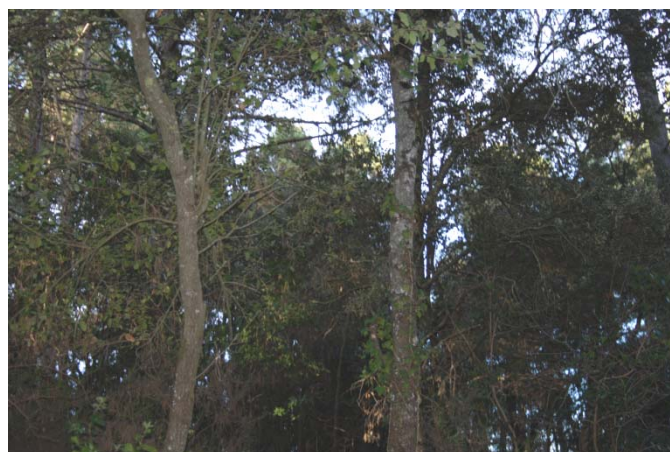
EST. HUMITAT: Lleugerament humit. COLOR DE LA MATRIU: 10YR5/8 (humit). TAQUES: Sense. EST. OXIDOREDUCCIÓ: Oxidació. TEXTURA: Franco-argil·loarenosa. ELEMENTS GROSSOS: -. ESTRUCTURA: Moderada, en blocs subangulars, mitjana. CONSISTÈNCIA: Compacte. ACUMULACIONS: . CIMENTACIONS: . SISTEMA RADICULAR: Normal. ACTIVITAT BIOLÒGICA: . ACTIVITAT HUMANA: .. ASSAIG DE CAMP: A la matriu, l'HCl (11%): Nul·la. ESTUDI DE SUPERFÍCIES: 10 - 50 % cutans argilosos lameles. AMPLITUD DEL LÍMIT: Net. FORMA DEL LÍMIT: pla.  
HORITZÓ DIAGNÒSTIC: Argílic

## 6. Romegats. Typic haplustalf

Sòls profunds a molt profunds, ben drenats, de textura moderadament grossa amb freqüents elements grossos. S'han desenvolupat a partir de gresos arcòsics i conglomerats vermells. Es troben representats a la unitat fisiogràfica Romegats-Cabrerès.

La seqüència típica d'horitzons és A-(E)-B-Bt-(Bk)-R

Presenten un horitzó argílic, amb revestiments d'argila entre els grans d'arena. Cal destacar l'absència de carbonats als horitzons superficials del sòl, amb augment en profunditat. En alguns casos aquests sòls presenten un horitzó E, àlbic, on s'han rentat les argiles cap a l'horitzó argílic.



### Perfil OSO-086

**Data descripció:** 16/2/2011

**Descrit per:** A. Baltiérrez

### Localització

**Terme municipal:** St. Julià de Vilatorrada

**Paratge:**

**Coordenades:** X- 443697 Y- 4637702

**Altitud:** 995 m

### Temperatura i aigua en el sòl

**Règim d'humitat:** Ústic

**Règim de temperatura:** Mèsic

**Classe de drenatge:** Ben drenat

**Nivell freàtic:** Inaccessible

### Geomorfologia

**Escala d'observació:** Hectomètrica

**Forma del relleu:** Vessant

**Tipus de vessant:** Simple

**Modificació de la forma:**

**Trets erosius:**

**Morfologia local:** Perfil situat en una àrea convexa

**Situació del perfil:** Al terç superior de la forma

**Pendent general:** 5-10%

**Pendent local:** 5-10%

**Orientació:** W

### Vegetació i ús actual del territori

**Tipus de vegetació:** Bosc aciculifoli

**Ús:** Forestal

**Tecnologia:** Secà sense drenatge

### Material originari

Arcoses

### Material subjacent

Arcoses

### Pedregositat superficial

Sense

### Graverositat superficial

Sense

### Afloraments rocósos

5-15% Arcoses

### Classificació

**SSS(2006):** Typic Haplustalf

**WRB(2006):** Haplic Luvisol (Eutric)

**Descripció****0-10 cm A/E**

EST. HUMITAT: Lleugerament humit. COLOR DE LA MATRIU: 10YR5/4 (humit). TAQUES: Sense. EST. OXIDOREDUCCIÓ: Oxidació. TEXTURA: Franco-arenosa. ELEMENTS GROSSOS: 1 - 5% (0,6-2,0 cm), subangular-tabular, conglomerat. ESTRUCTURA: Forta, granular composta, fina. CONSISTÈNCIA: Poc compacte. Friable. ACUMULACIONS: -. CIMENTACIONS: -. SISTEMA RADICULAR: Normal. ACTIVITAT BIOLÒGICA: . ACTIVITAT HUMANA: .. ASSAIG DE CAMP: A la matriu, l'HCl (11%): Nul-la. ESTUDI DE SUPERFÍCIES: - . AMPLITUD DEL LÍMIT: Net. FORMA DEL LÍMIT: pla. HORIZÓ DIAGNÒSTIC: Òcric

**10-50 cm Bt**

EST. HUMITAT: Lleugerament humit. COLOR DE LA MATRIU: 7,5YR3/4 (humit). TAQUES: Sense. EST. OXIDOREDUCCIÓ: Oxidació. TEXTURA: Francoargiloarenosa. ELEMENTS GROSSOS: 1 - 5% (0,6-2,0 cm), subangular-tabular, conglomerat. ESTRUCTURA: Moderada, en blocs subangulars, mitjana. CONSISTÈNCIA: Compacte. Ferm. ACUMULACIONS: . CIMENTACIONS: . SISTEMA RADICULAR: Normal. ACTIVITAT BIOLÒGICA: . ACTIVITAT HUMANA: -. ASSAIG DE CAMP: A la matriu, l'HCl (11%): Nul-la. ESTUDI DE SUPERFÍCIES: 10 - 50 % cutans argilosos associats a les cares d'elements d'estructura. AMPLITUD DEL LÍMIT: Net. FORMA DEL LÍMIT: pla. HORIZÓ DIAGNÒSTIC: Argílic

**>50 cm Bwk**

EST. HUMITAT: Lleugerament humit. COLOR DE LA MATRIU: 5YR3/4 (humit). TAQUES: Sense. EST. OXIDOREDUCCIÓ: Oxidació. TEXTURA: Arenofranca. ELEMENTS GROSSOS: 5 - 15% (0,6-2,0 cm), subangular-tabular, conglomerat. ESTRUCTURA: Moderada, en blocs subangulars, mitjana. CONSISTÈNCIA: Compacte. Ferm. ACUMULACIONS: 2-5%. queres de carbonats CIMENTACIONS: -. SISTEMA RADICULAR: Normal. ACTIVITAT BIOLÒGICA: -. ACTIVITAT HUMANA: -. ASSAIG DE CAMP: A la matriu, l'HCl (11%): Molt alta. ESTUDI DE SUPERFÍCIES: -. HORIZÓ DIAGNÒSTIC: Càlcic

**Anàlisi**

| Horitzó | Referència | pH<br>(ext. 1:2.5<br>aigua) | C.E. 25°C<br>(ext 1:5 aigua)<br>(dS/m) | MATERIA<br>ORGANICA<br>(Walkley-Black)<br>(%) | CARBONAT<br>CÀLCIC<br>EQUIVALENT<br>(%) | CAPACITAT<br>INTERCANVI<br>CATIONIC<br>(meq/100g) |
|---------|------------|-----------------------------|--|---|---|---|
| Ap      | OSO-086/1  | 6                           | <0,13                                  | 1,68  | <3                                      | 6,5   |
| Bt      | OSO-086/2  | 6,6                         | <0,13                                  | 0,65  | <3                                      | 11,4  |
| Bwk     | OSO-086/3  | >8,2                        | <0,13                                  | 0,26  | 12                                      | 5   |

| Horitzó | ARENA<br>GROSSA<br>(0.2 < D < 2<br>mm) | ARENA FINA<br>(0.05 < D < 0.2<br>mm) | LLIM GROS<br>(0.02 < D < 0.05<br>mm) | LLIM FI<br>(0.002 < D < 0.02<br>mm) | ARGILA<br>(D < 0.002 mm) | CLASSE<br>TEXTURAL<br>USDA |
|---------|--|--------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|----------------------------|
| Ap      | 56,7                                   | 10,5                                 | 12,5                                 | 12,2                                | 8,1                      | Franc arenosa              |
| Bt      | 47,3                                   | 7,2                                  | 10,1                                 | 9,8                                 | 25,6                     | Franc argilo arenosa       |
| Bwk     | 77,5                                   | 4,5                                  | 4,7                                  | 4,7                                 | 8,6                      | Arenofranca                |



## 7. Coll del Bruc. Typic udorthent

Solen ser sòls soms a moderadament profunds, ben drenats, de textura grossa, amb freqüents elements grossos. S'han desenvolupat a partir de granits. Es troben a l'àrea de la Serralada Prelitoral.

La seqüència típica d'horitzons és A-C.

El pedió representatiu d'aquest tipus de sòls és l'OSO-015



### Perfil OSO-015

**Data descripció:** 14/1/2011  
**Descrit per:** A. Baltiérrez

### Localització

**Terme municipal:** Sant Sadurn d'Osomort  
**Paratge:** Carretera  
**Coordenades:** X- 451112 Y- 4639822  
**Altitud:** 995 m

### Temperatura i aigua en el sòl

**Règim d'humitat:** Udic  
**Règim de temperatura:** Mèsic  
**Classe de drenatge:** Ben drenat  
**Nivell freàtic:** Inaccessible

### Geomorfologia

**Escala d'observació:** Hectomètrica  
**Forma del relleu:** Vessant  
**Tipus de vessant:** Simple  
**Modificació de la forma:** No descrita  
**Trets erosius:**  
**Morfologia local:** Perfil situat en una àrea rectilínia  
**Situació del perfil:** A la meitat de la forma  
**Pendent general:** >60%  
**Pendent local:** >60%  
**Orientació:** S

### Vegetació i ús actual del territori

**Tipus de vegetació:** Bosc escleròtic  
**Ús:** Forestal  
**Tecnologia:** Secà sense drenatge

### Material originari

Granit

### Material subjacent

Granit

### Pedregositat superficial

10-30% Granit

### Graverositat superficial

Sense

### Afloraments rocosos

5-15% Granit 2-5 m

### Classificació

**SSS(2006):** Typic udorthent  
**WRB(2006):** Haplic Regosol (Dystric, Arenic)

**Descripció****0-20 cm A**

EST. HUMITAT: Sec. COLOR DE LA MATRIU: 7,5YR4/4 (humit). TAQUES: Sense. EST. OXIDOREDUCCIÓ: Oxidació. TEXTURA: Arenosa. ELEMENTS GROSSOS: 5 - 15% (0,6-2,0 cm), angular-tabular, granit. ESTRUCTURA: Dèbil, en blocs subangulars, grossa. CONSISTÈNCIA: Poc compacte. Dèbil. ACUMULACIONS: -. CIMENTACIONS: -. SISTEMA RADICULAR: Normal. ACTIVITAT BIOLÒGICA: -. ACTIVITAT HUMANA: -. ASSAIG DE CAMP: A la matriu, l'HCl (11%): Nul·la. ESTUDI DE SUPERFÍCIES: -. AMPLITUD DEL LÍMIT: Gradual. FORMA DEL LÍMIT: pla. HORIZÓ DIAGNÒSTIC: Ochric

**>20 cm C****Anàlisis:**

| Horitzó | Referència | pH<br>(ext. 1:2.5<br>aigua) | C.E. 25°C<br>(ext 1:5 aigua)<br>(dS/m) | MATERIA<br>ORGANICA<br>(Walkley-<br>Black) (%) | CARBONAT<br>CÀLCIC<br>EQUIVALENT<br>(%) | CAPACITAT<br>INTERCANVI<br>CATIONIC<br>(meq/100g) |
|---------|------------|-----------------------------|--|--|---|---|
| A       | OSO-013/1  | 6                           | <0,13                                  | 0,87   | <3                                      | 7,5   |
| C       | OSO-013/2  | 7                           | <0,13                                  | 0,36   | <3                                      | 10,7  |

| Horitzó | ARENA<br>GROSSA<br>(0.2 < D < 2<br>mm) | ARENA<br>FINA<br>(0.05 < D <<br>0.2 mm) | LLIM GROS<br>(0.02 < D <<br>0.05 mm) | LLIM FI<br>(0.002 < D <<br>0.02 mm) | ARGILA<br>(D < 0.002<br>mm) | CLASSE<br>TEXTURAL<br>USDA |
|---------|--|---|--------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|----------------------------|
| A       | 54,5                                   | 8,8                                     | 12,2                                 | 15,8                                | 8,7                         | Franc arenosa              |
| C       | 62                                     | 5,9                                     | 7,1                                  | 10,5                                | 14,5                        | Franc arenosa              |

## 4 Bibliografia

- Baltiérrez, A. 2011. Mapa de Sòls de Catalunya a escala 1:250.000, Osona. Institut Geològic de Catalunya. ED-002/11. Barcelona, 112 p.
- Boixadera, J.; R. Danés; J. Porta. 1989. Sistema d'informació de sòls de Catalunya (Catsis). Comunicacions de la XVI Reunión de la Sociedad Española de la Ciencia del Suelo. DMCS-SECS. Lleida.
- Casas, M. C. 2008. Estudi tipològic, ecològic i funcional de les pastures de la Plana de Vic. Institut d'Estudis Catalans, Arxius de les Seccions de Ciències, CXXXIX Secció de Ciències Biològiques.
- CBDSA. 1983. SINEDARES. Manual para la descripción codificada de suelos en el campo. 137 pp. MAPA. Madrid.
- FAO. (2006). Word reference base for soil resources. Word Soil Resources. FAO. Roma. 120
- ICC (2008). Mapa Comarcal de Catalunya 1:50.000. Segarra.
- ICC-DMA (1996). Atlas climàtic de Catalunya. Barcelona
- IGC, 2011. Mapa de sòls 1:250.000 de Catalunya. Comarca d'Osona. Barcelona.
- IGC. (2008) Mapa geològic 1:300.000. Barcelona
- IGME (1983). Mapa Geológico de España, Hoja 332 Vic. Madrid.
- IGME (1994). Mapa Geológico de España, Hoja 294 Manlleu. Madrid.
- IGME, (1976). Mapa Geológico de España, E 1:50.000, hoja 364 (La Garriga). Madrid.
- Masachs, V. (1981). Itineraris geològics. Bages, Berguedà, Anoia i Solsonès. Universitat Politècnica de Barcelona. Escola Universitària de Manresa. Barcelona. 210 pp
- NRCS. (2006). Keys to Soil Taxonomy. Washington. 333pp
- Porta, J.; M. López-Acevedo i C. Roquero. (1999). Edafologia para la agricultura y el medio ambiente. Ed. Mundi-Prensa. Madrid.
- Solé Sabarís. (1962). Geografia de Catalunya. Editorial AEDOS. (4 volums)
- USDA. (1983). National Soils Handbook. Soil Conservation Service. Washington.
- VINYETA, E. 2000. Els sòls agrícoles a la Plana de Vic. Dins Llibre Comunicacions VI Seminari de Gestió Ambiental de la ICHN-Planificació i Gestió de les Planes Interiors: El cas de la Plana de Vic. Vic.