

CRITERIS DE DEFINICIÓ DE SÈRIE (DAR, 2006)

En el Mapa de Sòls (1:25 000) de Catalunya, les sèries es defineixen a partir dels criteris següents, que s'utilitzen jeràrquicament.

- **Classificació al nivell de família segons Soil Taxonomy.**
- **Material originari.**
- **Profunditat efectiva.**
- **Classe de drenatge.**
- **Textura de l'horitzó subsuperficial i continguts en elements grossos.**
- **Continguts de guixos i carbonats.**
- **Potència dels horitzons.**

Aquestes propietats són per una secció control que és tot el perfil (exceptuant els sòls de menys de 18 cm), fins a 2 metres o un contacte lític, paralític o horitzó petrocàlcic.

DESCRIPCIÓ DELS CRITERIS PER A DEFINIR SÈRIES

CLASIFICACIÓ SEGONS SOIL TAXONOMY

La classificació es fa a partir d'una determinada versió del Soil Taxonomy, degudament especificada en cada mapa.

La relació de les versions utilitzades és la següent: SSS 1975, SSS 1981, SSS 1982, SSS 1987, SSS 1990, SSS 1992, SSS 1994, SSS 1996, SSS 1998, SSS 1999.

MATERIAL ORIGINARI

La correlació de sèries s'ha fet dintre de tres grans zones; per a cadascuna d'elles s'ha establert una relació de materials originaris.

A. Terres de Girona

Roques sedimentàries del Terciari* :
— gresos i conglomerats
— margues i gresos
— lutites i gresos
— lutites, gresos i conglomerats
— gresos, calcilutites i calcàries
— calcàries, dolomies, gresos, margues i lutites
— lutites i margues
Basalts olivínics i basanites
Travertins quaternaris
Materials detrítics terrígens (Quaternari)** :
— deltaics
— col·luvius de roques calcàries
— de roques metamòrfiques i granítiques
— col·luvius de roques paleozoiques
— al·luvials i col·luvials
— d'origen fluvial
— amb elements grossos
— amb elements grossos poligènics
— fins
Sorres eòliques

* De naturalesa calcària.

** Si no s'indica el contrari, són materials carbonatats.

B. Plana de Lleida

Roques sedimentàries del Terciari:
— conglomerats
— paleocanals de gres poc consolidats
— calcàries
— estrats centimètrics de guixos i lutites alternats
— lutites
— lutites amb elevat contingut de guix
— guix
Materials detrítics terrígens (Quaternari):
— amb graves poligèniques
— amb graves calcàries
— amb graves calcàries sobre <ul style="list-style-type: none">• conglomerats• lutites
— amb guix
— fins
— fins sobre <ul style="list-style-type: none">• lutites• gresos i lutites• estrats centimètrics de guixos i lutites alternats• calcàries
— dipòsits groguencs de llim i sorra fina
— guix de mida llim

C. Terres de l'Ebre

Conglomerats
Calcilutites
Materials detrítics terrígens:
— amb graves: <ul style="list-style-type: none">• calcàries• poligèniques
— fins
Sorres
Sorres i llims

PROFUNDITAT EFECTIVA D'ARRELAMENT DELS SÒLS

Fins a un contacte lític, paralític, un horitzó petrocàlcic o una capa de graves esquelètiques.

Profunditat efectiva (cm)	Classes
< 20	Molt soms o molt poc profunds
20-40	Soms o poc profunds
41-80	Moderadament profunds
81-120	Profunds
> 120	Molt profunds

CLASSE DE DRENATGE: DRENATGE INTERN

Criteri adoptat	Descripció
L'aigua s'elimina del sòl molt ràpidament	Drenatge molt ràpid
L'aigua s'elimina del sòl ràpidament	Drenatge ràpid
L'aigua s'elimina amb facilitat, però prou a poc a poc perquè resti a disposició de les plantes. Generalment, sense taques d'oxidoreducció en els primers 100 cm o fins a un 2 % entre 60 i 100 cm	Ben drenat
L'aigua s'elimina amb certa lentitud. 2-20 % de clapejat de Fe-Mn d'oxidoreducció entre 60 i 100 cm	Moderadament ben drenat
L'aigua s'elimina del sol amb lentitud mantenint el sòl saturat durant llargs períodes de temps. Taques d'oxidoreducció (Fe-Mn) entre la base de l'Ap i 60 cm	Imperfectament drenat
L'aigua s'elimina del sòl amb gran lentitud, romanent el sòl saturat durant llargs períodes de temps. Clapejat amb croms menor de 2 abans de 60 cm	Escassament drenat
L'aigua s'elimina tan lentament que el nivell freàtic sense oxigen es troba en superfície durant llargs períodes de temps.	Molt escassament drenat

TEXTURA DE L'HORIZÓ SUBSUPERFICIAL I CONTINGUT EN ELEMENTS GROSSOS:

Textura subsuperficial

Classe textural	Textura bàsica
Textura grossa	Arenosa, arenofranca
Textura moderadament grossa	Franco-arenosa, franco-arenosa fina
Textura mitjana	Franco-arenosa molt fina, franca, franco-llimosa, llimosa
Textura moderadament fina	Franco-argilosa, franco-argil-loarenosa, franco-argil-lollimosa
Textura fina	Argil-loarenosa, argil-lollimosa, argilosa

Contingut en elements grossos

% en volum	Elements grossos
0	Sense
< 1	Molt pocs
1-5	Pocs
6-15	Freqüents
16-35	Molt freqüents
35-70	Abundants
> 70	Molt abundants

CONTINGUTS DE GUIXOS I CARBONATS

Carbonats

Per a les famílies carbonàtiques (> 40 % CaCO₃ més guix), es fa una subdivisió

- Entre 40-60 %
- > 60 %

Guix

Per a les sèries amb horitzó gypsic es separen segons els següents paràmetres:

- Entre 5-14 %
- Entre 15-30 %
- Entre 31-60 %
- > 60 %

POTÈNCIA DELS HORITZONS

Un mateix tipus de sòl pot tenir horitzons de diferent potència. Per els mollisols o càlcics, s'aplica aquest criteri a partir d'horitzons amb una potència de més de 40 cm.