

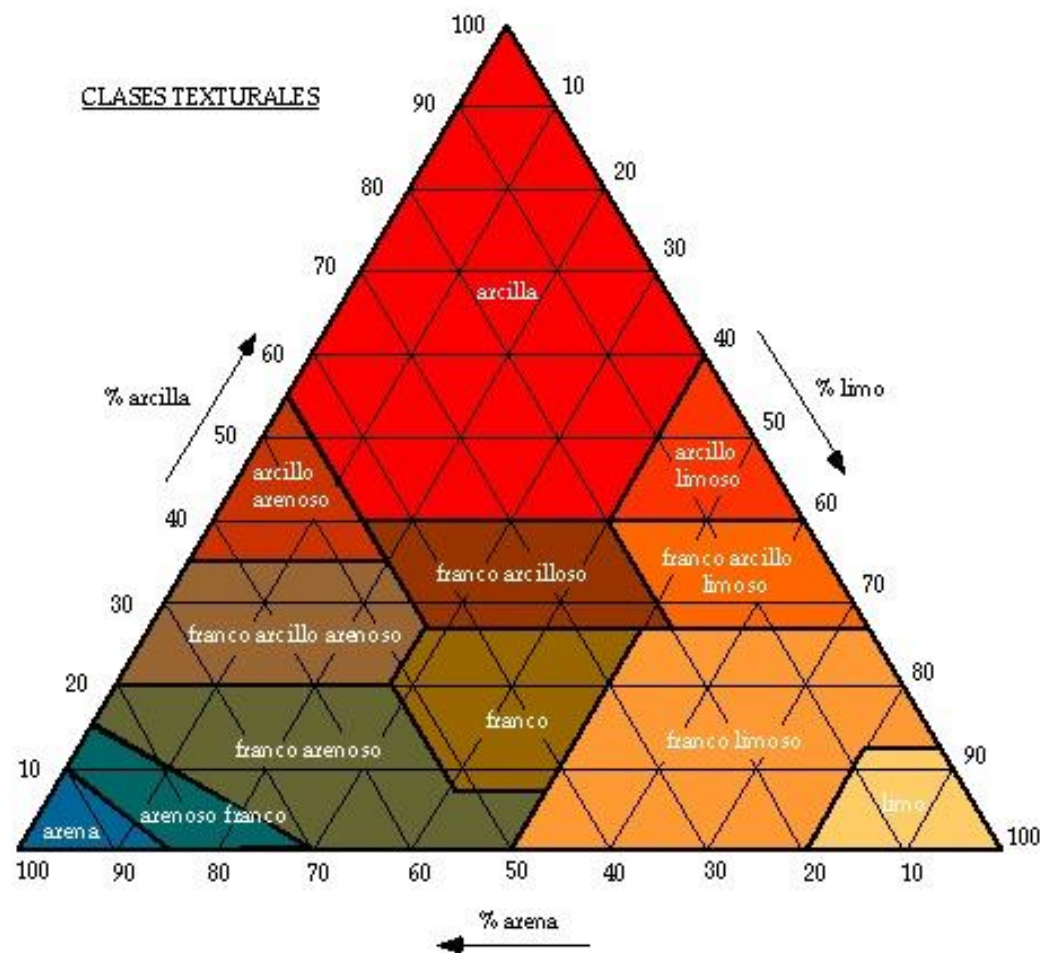
NAVÀS	 	<b>DISSABTE 17 DE MARÇ DE 10:00H A 13:00H</b>
SOBIRANIA		
ALIMENTÀRIA		
  	<b>ANÀLISI DEL SÒL: MÈTODE HERODY I PLANTES BIOINDICADORES</b>	
<b>PRÀCTIQUES A CAL TOMÀQUET: ESTRUCTURA DEL SÒL I IDENTIFICACIÓ HERBES ADVENTÍCIES</b>		 
  	 	  
		<b>SALA D'ACTES DE LA BIBLIOTECA (PG. RAMON VALL, 69)</b>

Xavi López Coma  
[xavilopez7@gmail.com](mailto:xavilopez7@gmail.com)



# Textura del sòl

## - Relació d'argila, sorra i llim



- Pedres: + de 2mm
- Graves: 2 – 0,2mm
- Sorra: 0,2 – 0,05mm
- Llims: 0,05 – 0,002mm
- Argiles: - de 0,002mm

## Textura del sòl : Prova 1



- Tacte
  - Aspre = Arenós
  - Suau = Llimosa o argilosa
- Modelat
  - Bola = Argila
  - Cilindre = + 10% d'argila
  - Crousant = + 15% d'argila
  - Rosca = + 20% d'argila

# Textura del sòl : Prova 2

## Assaig 2) Sedimentació en aigua en el temps



Argila (~24 hores)  
Llims (~2 hores)  
Sorra (~5 minuts)

### Pla de treball:

- Omplir un recipient transparent amb un 250 g de sòl
- Afegir uns 500 ml d'aigua
- Agitar vigorosament un minut, deixar en repòs sobre una taula
- Observar al cab de 5 minuts, 2 hores i 24 h.



Foto: D. Badia



## Estructura del sòl

- Porositat
- Circulació d'aire
- Circulació d'aigua
- Temperatura del sòl
- Activitat microbiana

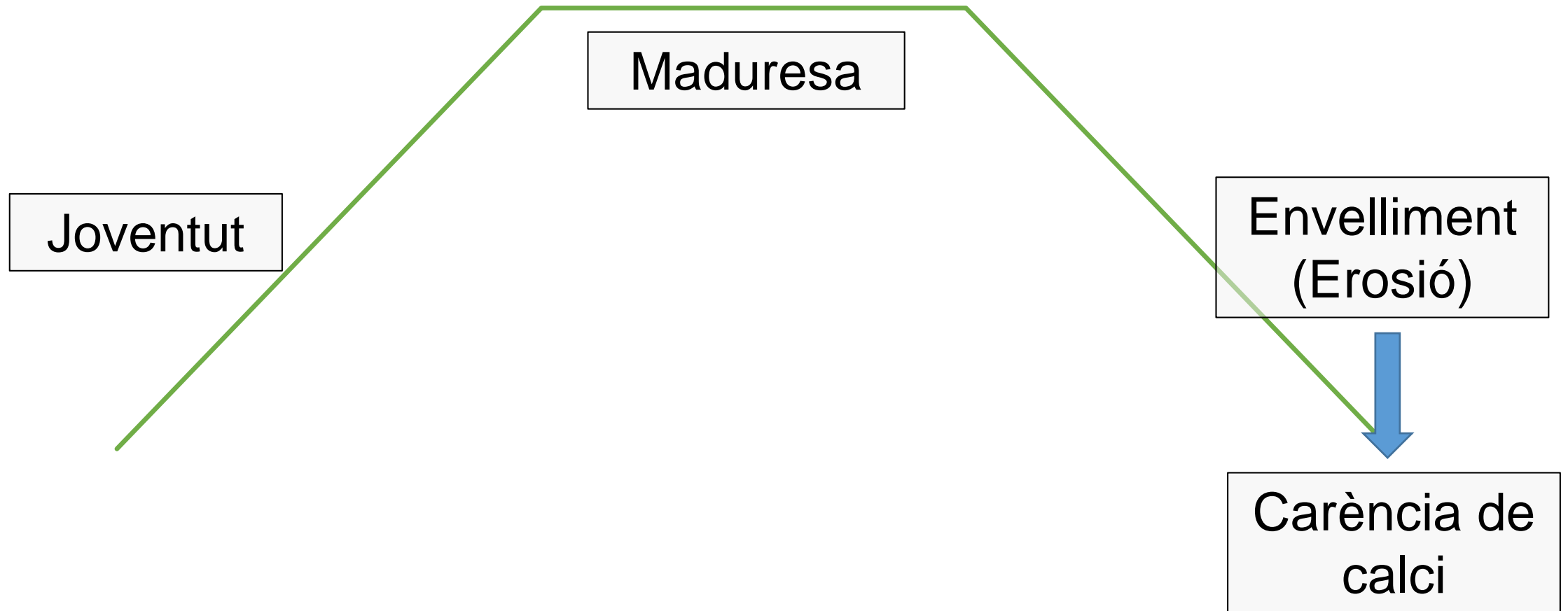


## Estructura del sòl : Prova



- Forma de cub = No degradada
- Làmines = Degradat
- Flexibilitat = Agregats
- Compactació = Duresa

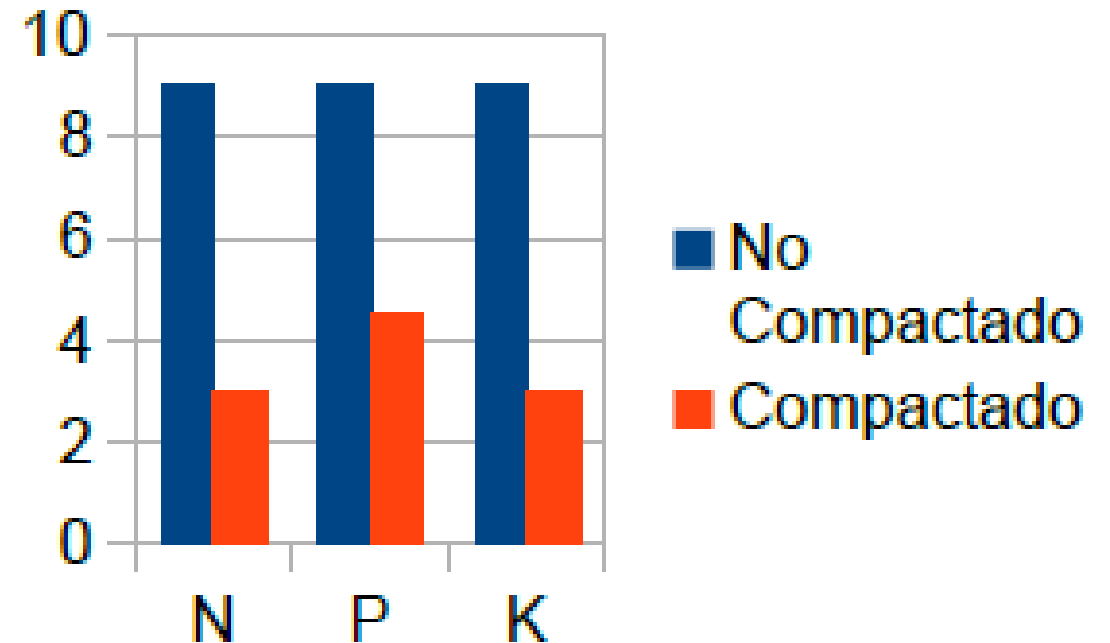
# Evolució del sòl. Qualitat de l'estructura



## Degradació del sòl

- Degut a les deficiències de Calci.
- Mineralització conseqüent a la degradació potenciarà la lixiviació.
- Fertilitat: Relacionada amb la qualitat de l'estructura.

### Assimilació de nutrients





# Materia Orgànica

Millora les propietats físiques, fisicoquímiques i químiques. Estimula l'activitat biològica

S'evita l'erosió  
S'augmenta la capacitat de retenció d'aigua  
S'afavoreix la conservació del sòl  
Millora la fertilitat del sòl

AFAVOREIX DIRECTAMENT I INDIRECTAMENT EL CREIXEMENT DE LES PLANTES



## Materia Orgànica : Prova

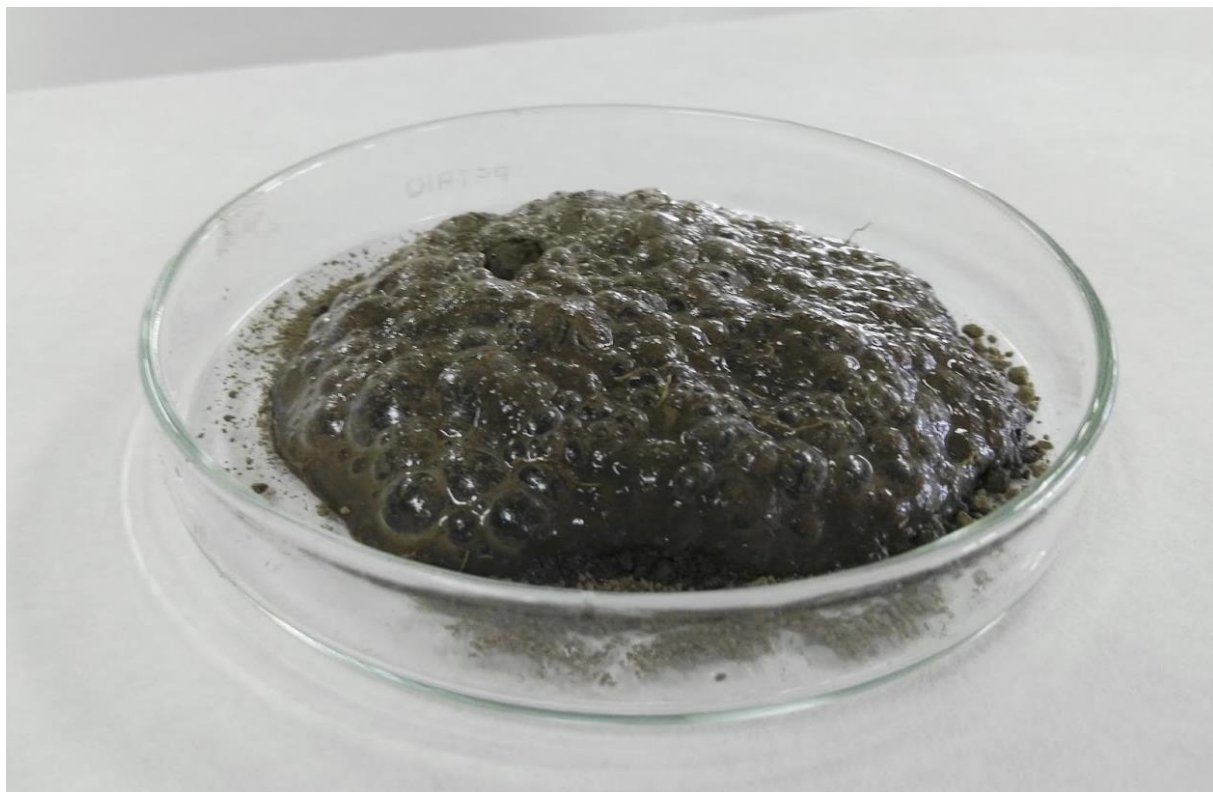


- Aigua oxigenada diluïda al 10%
- Molta bombolla i calent = MOF
- Poca però sòna = Humus estable

- Olor
  - SI = Descomposició
  - NO = Humificació



## Test de carbonats



- Àcid clorhídric diluït al 30-40%
- Nivell 3: Molta bombolla. 5% calç activa
- Nivell 2: Poca bombolla. 2% calç activa
- Nivell 1: No bombolla però zona. 0-2%
- Nivell 0: No reacciona. No hi ha calç.



## pH : Prova

- 2 volums de superfície i 2 volums de profunditat.
- Cada 2 volums de terra, 5 volums d'aigua.
  - Nivell 0: pH 4 a 7
  - Nivell 1: pH 6 a 10



## Ferro : Prova



- Aplicació tiocinato al sòl i tocar la reacció amb paper Whatman.
  - Rosat: Baixa oxidació de Fe
  - Fosc: Alta oxidació de Fe

# Plantes Bioindicadores



- Observació, identificació de plantes i quantitats.
- Relacionar propietats del sòl atribuïdes a aquestes plantes.

A

Bt

CB

C

20

40

60

80

100

MOLTES GRÀCIES  
... i a cavar!!



NAVÀS	 	<b>DISSABTE 17 DE MARÇ DE 10:00H A 13:00H</b>
SOBIRANIA		
ALIMENTÀRIA		
  	<b>ANÀLISI DEL SÒL: MÈTODE HERODY I PLANTES BIOINDICADORES</b>	
<b>PRÀCTIQUES A CAL TOMÀQUET: ESTRUCTURA DEL SÒL I IDENTIFICACIÓ HERBES ADVENTÍCIES</b>		 
  	 	  
<b>SALA D'ACTES DE LA BIBLIOTECA (PG. RAMON VALL, 69)</b>		

Xavi López Coma  
[xavilopez7@gmail.com](mailto:xavilopez7@gmail.com)

**l'era** espai de  
recursos  
agroecològics

