

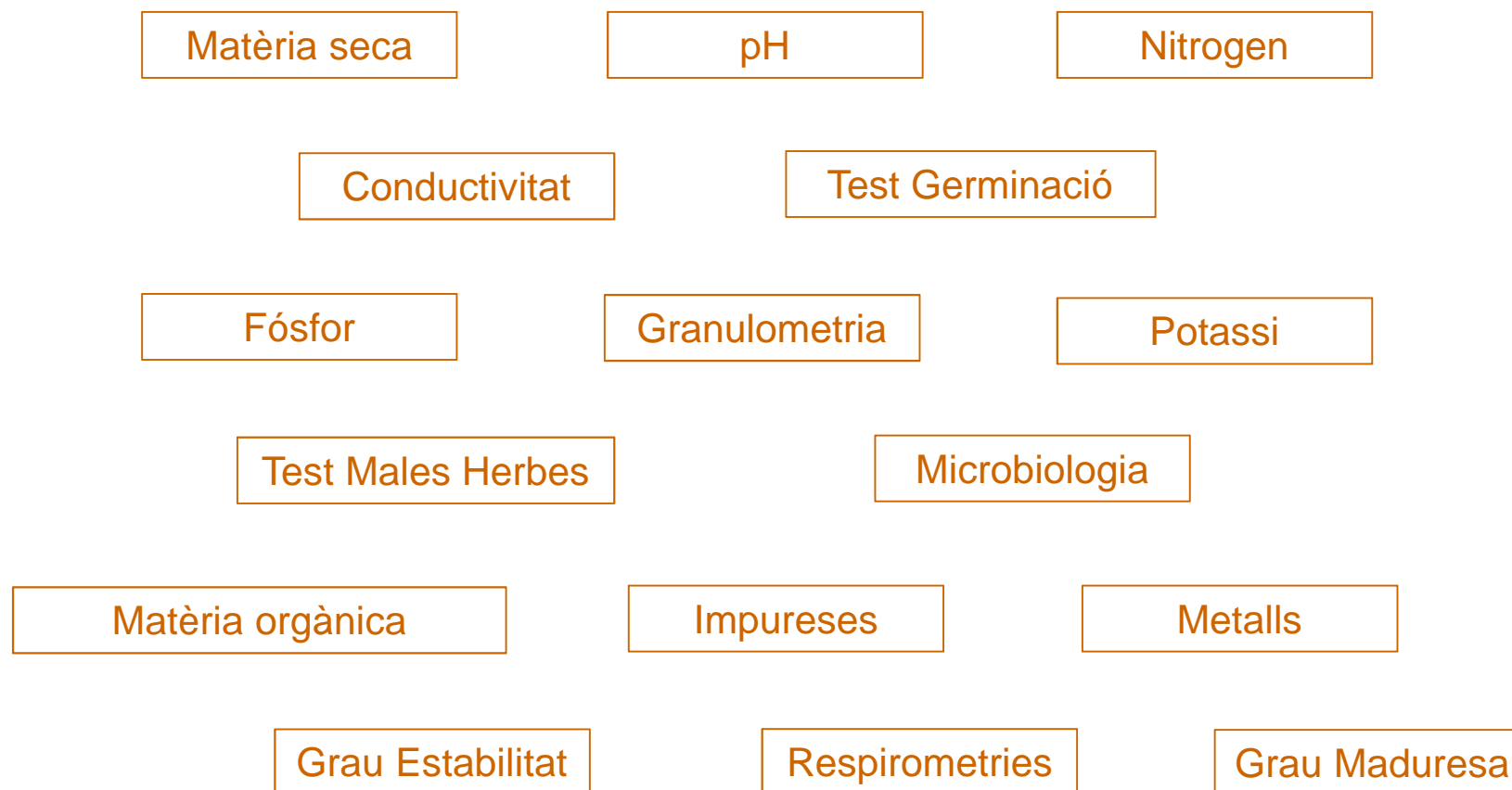
Valor Orgànic del Compost

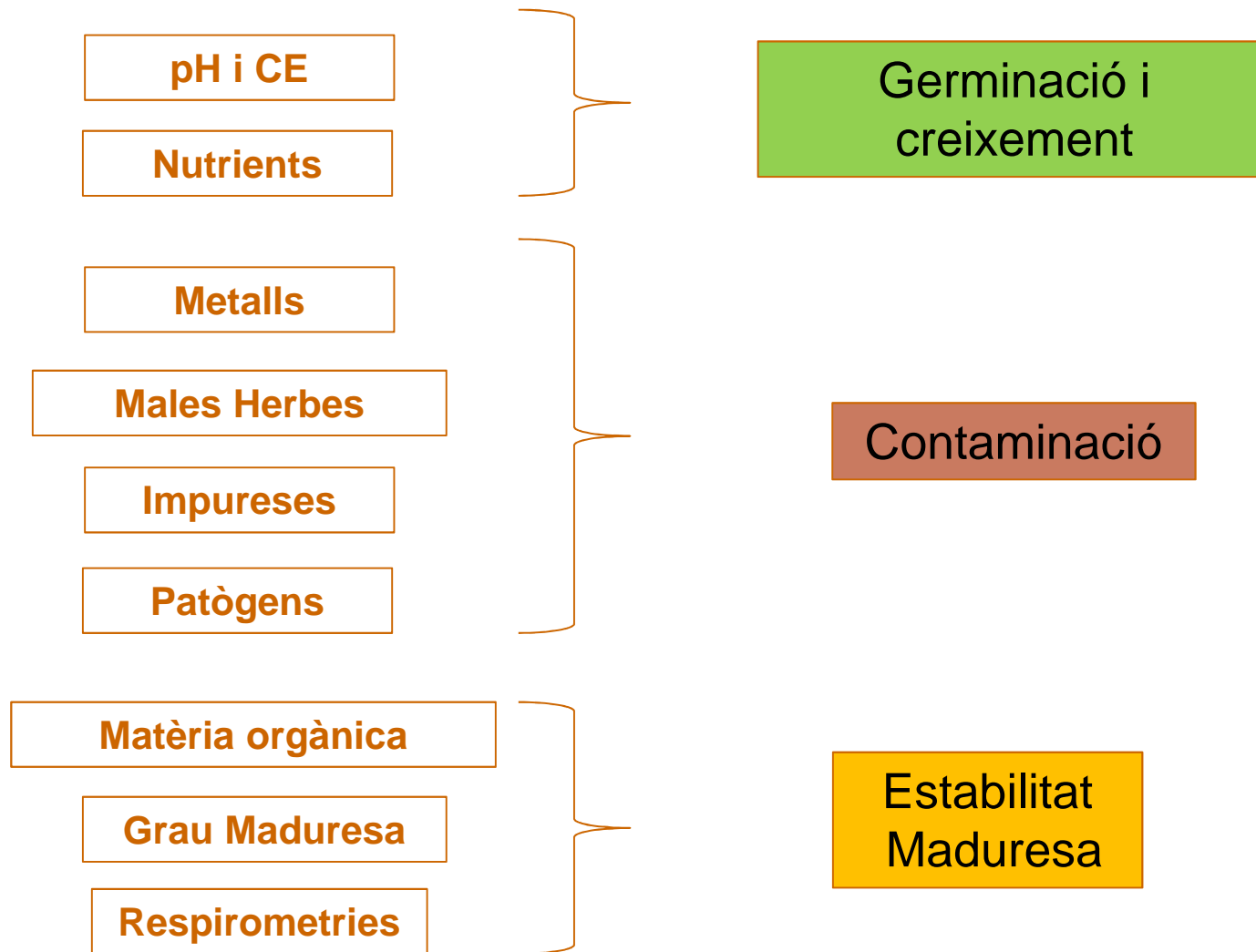
(Jornada Compost Manresa)

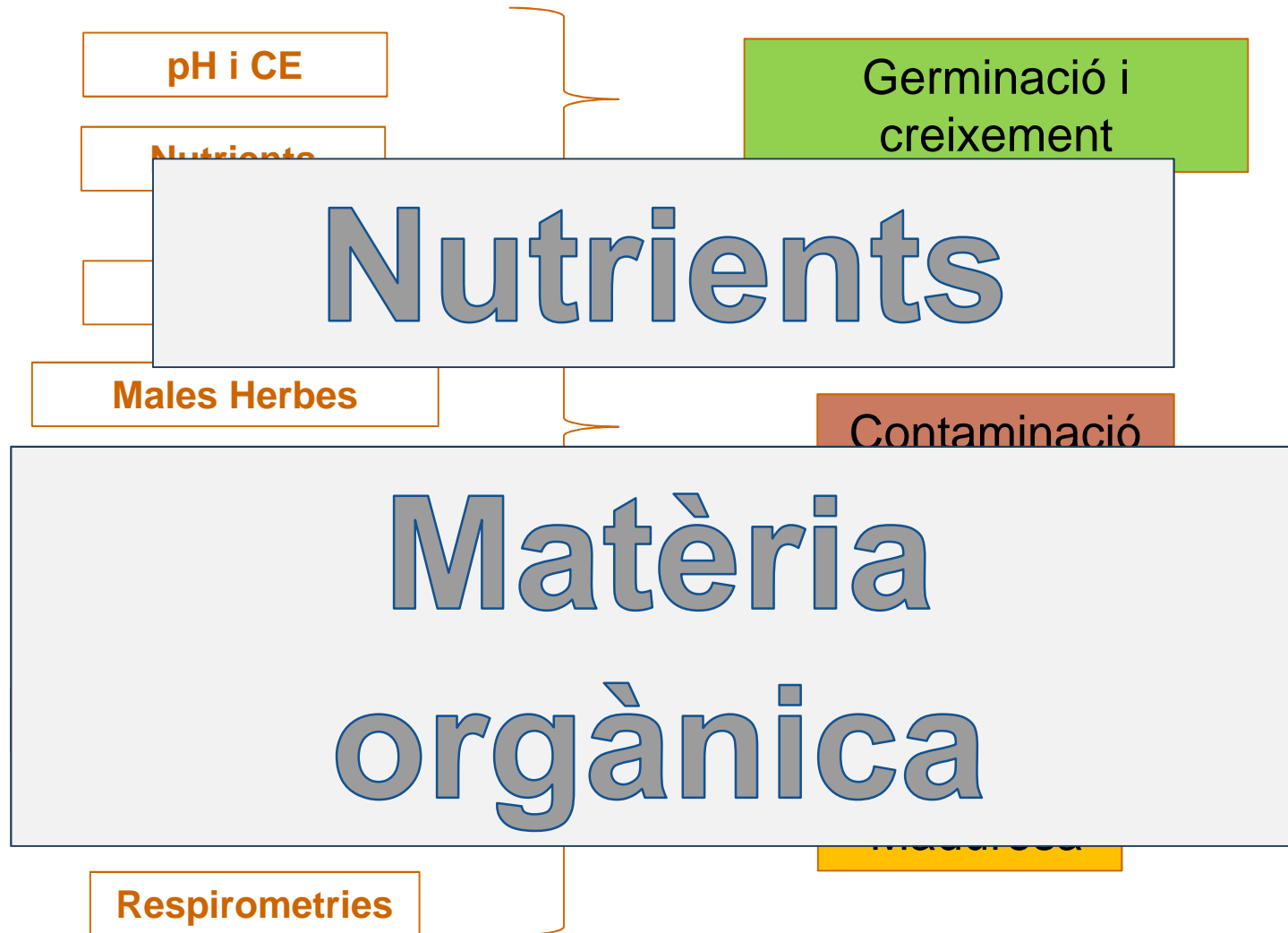


EUROFINS AGROAMBIENTAL S.A.

Josep Muñoz Llobera
Director







Valor Fertilizant

Nutrients (N, P, K)

Nitrogen Total = Nit. Orgànic + Nit. Amoniacal + Nitrats + Altres formes nitrogenades



NitrogenoTotal = Nit. Orgànic + Nit. Amoniacal

Nitrogen Orgànic = Nit. Org. Hidrolitzable + Nit. Org. No Hidrolitzable

¿Quina part del nitrogen de un producte orgànic podem considerar com disponible?

N- disponible = Nit. Amoniacal + Nit. Hidrolizable

N- disponible = Nit. Amoniacal + (Nit. Orgànic – Nit. No Hidrolit.)

Nit. Directament
Disponible

Nit. Disponible a curt i
mig plaç

FÒSFOR

Del total de fósfor que aporta un producte orgànic una part es troba en forma disponible pel cultiu. Aquest fósfor es el **Fósfor soluble en aigua y citrat**.

A nivell orientatiu en compost el fósfor es sol trobar en formes bastant disponibles pel cultiu amb valors que van de un 40% a un 60%.

POTASSI

Del total de potassi que aporta un producte orgànic una part es troba en forma disponible pel cultiu. Aquest potassi es el **Potassi soluble en aigua**.

A nivell orientatiu en compost el potassi es sol trobar en formes disponibles pel cultiu amb valors aproximats del 80%.

MINERAL: Nutrients Disponibles



ORGÀNICA: Disponibles i no disponibles

TOTAL



NO DISP.



DISP.



**DISP. A
CURT
PLAÇ**

**DISP. A
LLARG
PLAÇ**

Valor Orgànic

Matèria Orgànica

Matèria Orgànica



Producte Orgànic



MOT



Materia Orgànica Làbil

Materia Orgànica Resistent

+ O₂ + Acció Enzimàtica dels Microorganismes

Mineralizació

+ Sust. Origen microbià

Reserves



Nutrients Aigua + CO₂ + Energia

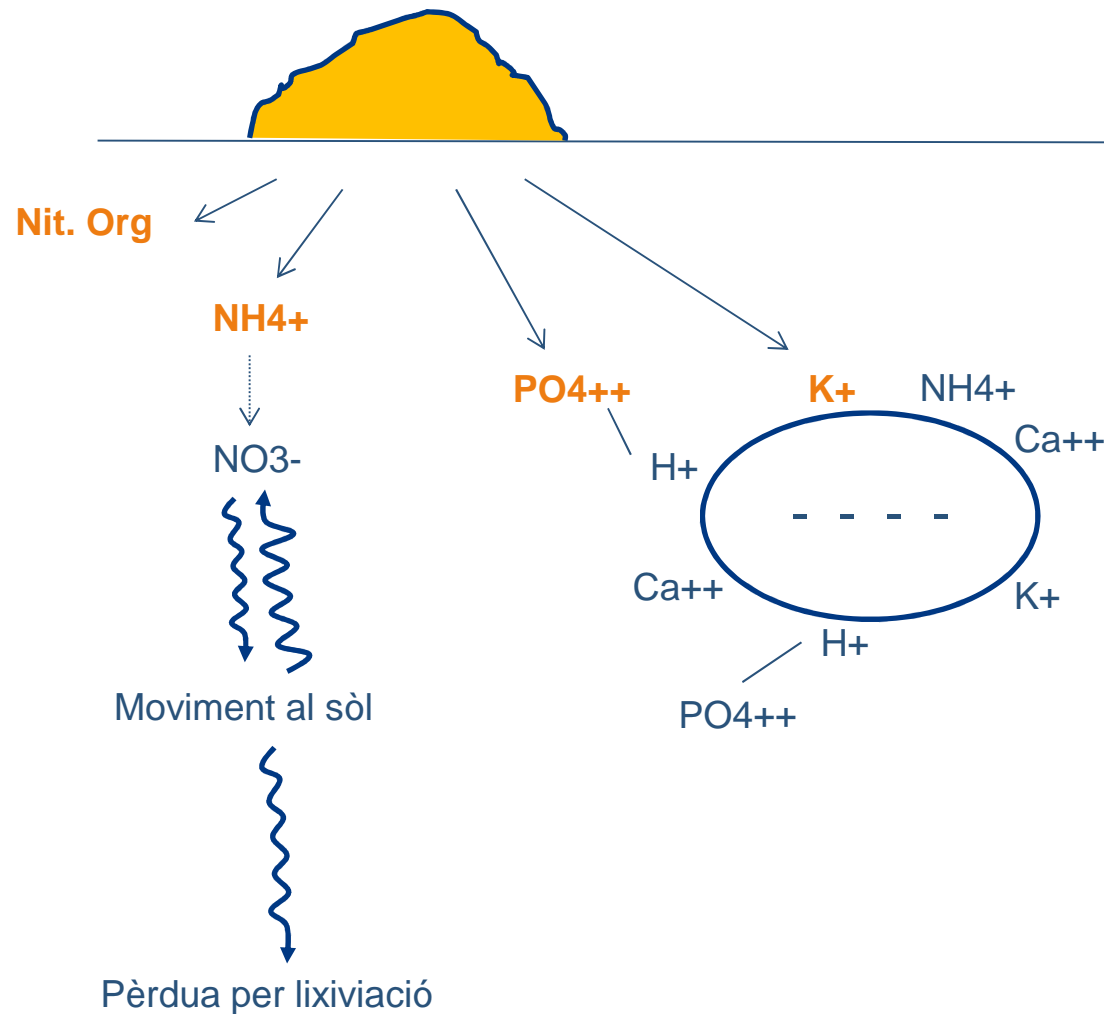


MO Humificada

Mineralizació



El Complex Argilo húmic (els nutrients al sòl)

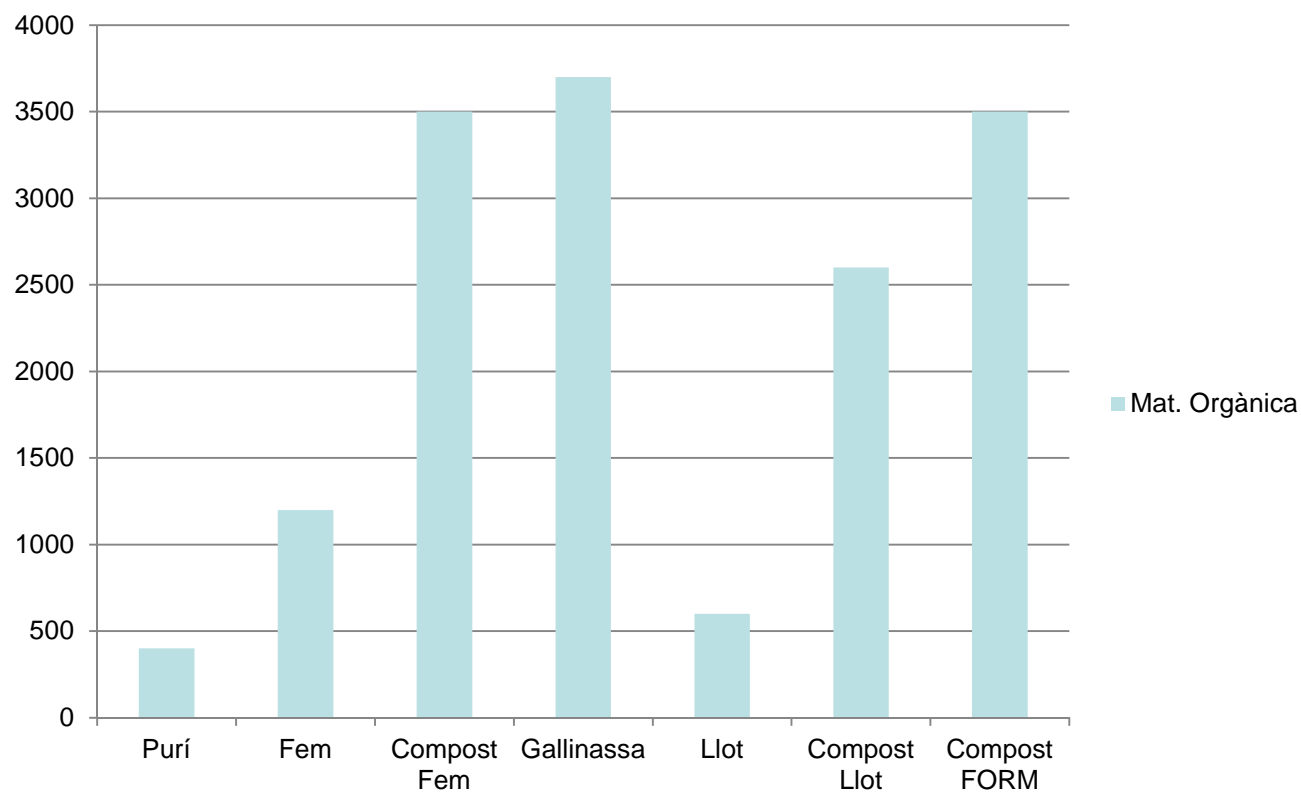


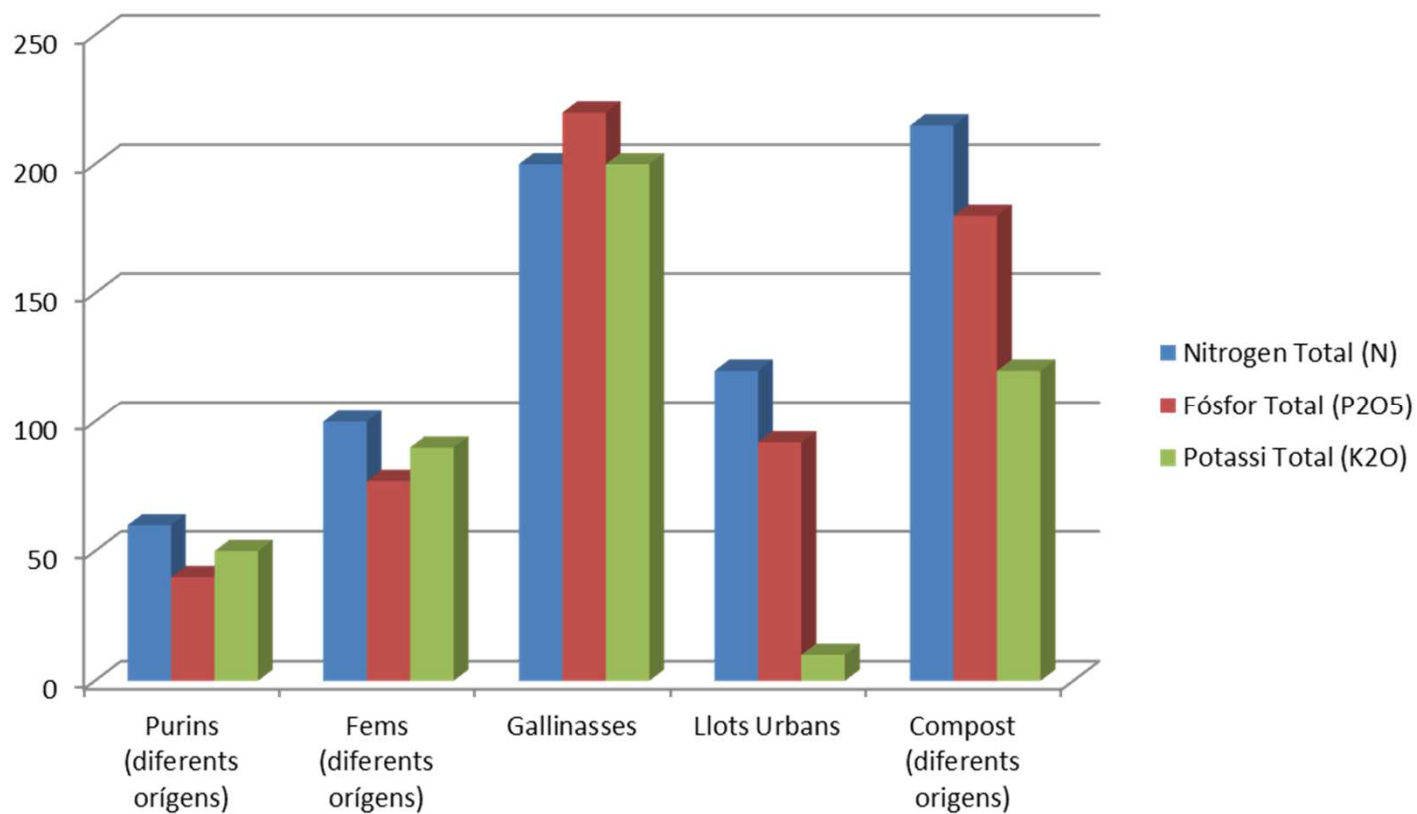
El **Complex Argilo húmic** és el responsable de la **RETENCIÓ DELS NUTRIENTS AL SÒL**.

Te càrrega negativa, motiu pel qual te tendència a retenir càrregues positives (CATIONS) i no retenir càrregues negatives (ANIONS)...tot i que alguns els retè a través de ponts.

El Compost

... i la comparativa amb altres productes orgànics





Com elaborar l'Estratègia de fertilització

Les
NECESSITATS DELS CULTIUS
i les
NECESSITATS DE FERTILITZACIÓ
molt sovint

No són equivalents

Per exemple:

- Sòl amb un contingut de fòsfor (P Olsen) de 82 ppm.
- Parcel·la amb una producció mitja de 5 t/ha de blat
- *FET: Estat de la reserva del sòl en P: molt alt/excessiu*
- Necessitat del cultiu 5 t/ha x 10 kg de fòsfor (P)/t = **50 kg de P/ha**
- Necessitat de fertilització en fòsfor = **0 kg/ha**

MINERAL: Nutrients Disponibles



ORGÀNICA: Disponibles i no disponibles

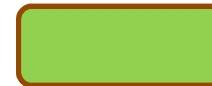
TOTAL



NO DISP.



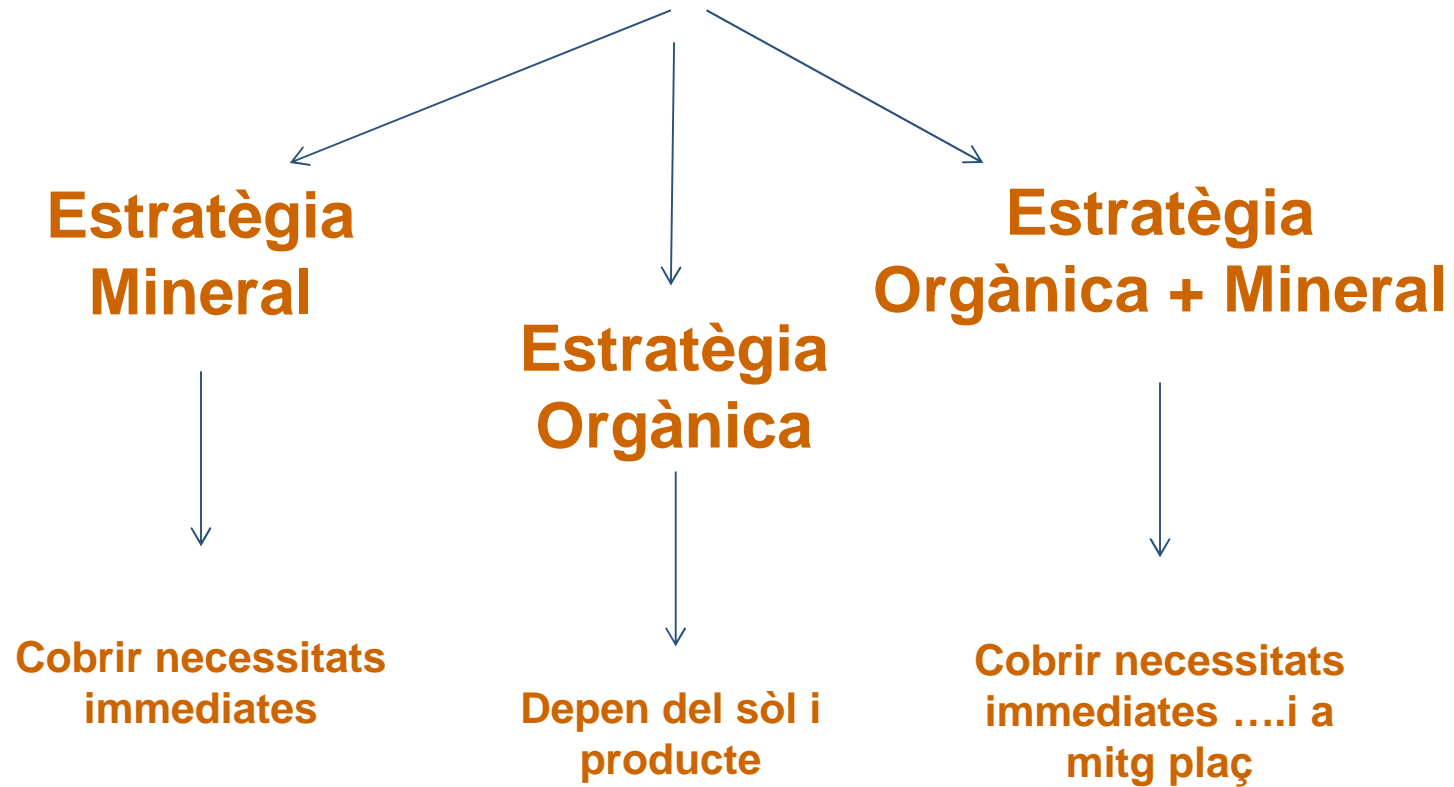
DISP.



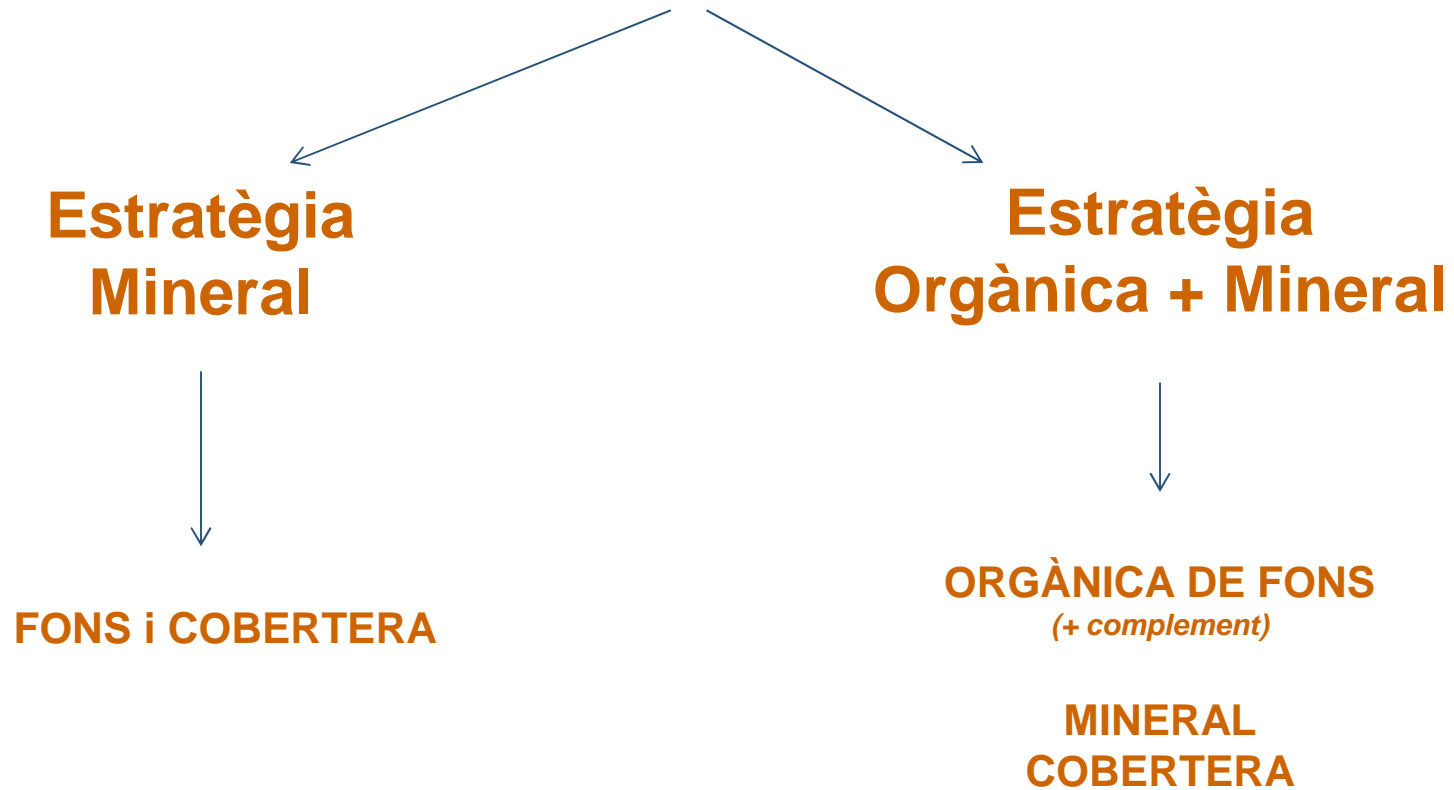
**DISP. A
CURT
PLAÇ**

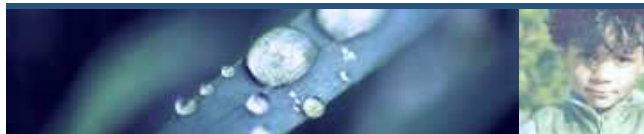
**DISP. A
LLARG
PLAÇ**

Vies per satisfer les NECESSITATS DE FERTILITZACIÓ



Vies per satisfer les NECESSITATS DE FERTILITZACIÓ





EUROFINS AGROAMBIENTAL S.A.